



María Belén Melián Batista

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/11/2015

v 1.4.0

de51dde555f4f20c00ded7cde1de047a

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciada en Matemáticas en 1999 y en Ciencias y Técnicas Estadísticas en 2000 por la Universidad de La Laguna (ULL). Doctora en Informática por la ULL en 2003. Mi vinculación con la ULL comenzó con la obtención de una beca FPU para formación de profesorado universitario en 2000. Seguidamente, fui contratada como profesora asociada a finales de 2001. En 2006 obtuve un contrato de profesor contratado doctor. En 2007 superé el proceso de Habilitación Nacional en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. En ese mismo año, tras un concurso oposición, fui nombrada Profesora Titular de la ULL.

Durante la realización de la tesis doctoral, realicé diversas estancias de investigación durante un total de 6 meses en la Universidad de Colorado, en Boulder, bajo la tutela del profesor Manuel Laguna, codirector de mi tesis doctoral y referente mundial en el campo de las metaheurísticas. Esta colaboración ha condicionado mi implicación en la investigación. Además, he realizado estancias postdoctorales durante un total de 4 meses en la Universidad de Colorado en Boulder, en la Universidad de Granada y en la Universidad Autónoma de Nuevo León, México. Como resultado de estas estancias, se han obtenido publicaciones con investigadores de dichas universidades.

Durante los últimos años, hemos trabajado en 2 proyectos de investigación de Canarias y 4 del Plan Nacional de investigación, relacionados con la aplicación de técnicas de Soft Computing para la resolución de diversos problemas logísticos. En la actualidad, soy la investigadora principal de un proyecto del Plan Nacional, que tiene vigencia hasta diciembre de 2015.

He sido, entre 2011 y 2013, la IP de un Proyecto AVANZA del Ministerio de Industria, Energía y Turismo con la empresa INELCAN, S.L. de Las Palmas de Gran Canaria. En este proyecto se ha realizado transferencia tecnológica, mediante el desarrollo de algoritmos de optimización para la resolución de problemas de rutas de vehículos, que han sido integrados en la plataforma de gestión de flotas de dicha empresa (www.actiruta.es).

Cuento con 24 artículos JCR (entre publicados y aceptados), 15 de ellos de Q1, más de 50 artículos de congreso y 4 editoriales correspondientes a números especiales editados en revistas de JCR, dedicados a metaheurísticas y problemas logísticos. Cuento con varios capítulos de libro y un libro editado con las actas del congreso NICSO 2008.

Además de mi implicación en la investigación, he impartido una media de 22 créditos de docencia anuales desde 2001, he dirigido 8 trabajos de fin de grado y 3 de máster. He codirigido una tesis doctoral, defendida en 2007. En la actualidad, codirijo 3 tesis doctorales. Una de ellas, de una alumna de doctorado de la ULL, mexicana y con beca de Conacyt (México) para la realización de tesis en el extranjero, que será defendida en septiembre de



2015. Las otras dos, que corresponden a becarios de doctorado de la Agencia Canaria de Investigación, serán defendidas en noviembre de 2015 y 2016, respectivamente.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de Sexenios: **2**.

Último tramo concedido: **2008-2013**.

Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **1**

Número de tesis en curso: **3**

Número de citas totales: **165** (RID) / **254** (Scopus) / **715** (Google Scholar)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **14.4** (RID) / **28.8** (Scopus) / **66.8** (Google Scholar)

Número de publicaciones totales en JCR: **24** (publicados + aceptados en 2015)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **15** (publicados + aceptados en 2015)

Índice h: **7** (RID) / **8** (Scopus) / **11** (Google Scholar)

María Belén Melián Batista

Apellidos: **Melián Batista**
Nombre: **María Belén**
Fecha de nacimiento: **11/07/1976**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Canarias**
Provincia de contacto: **Santa Cruz de Tenerife**
Ciudad de nacimiento: **Arucas**
Dirección de contacto: **Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas**
Resto de dirección contacto: **Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, s/n. Campus de Anchieta**
Código postal: **38271**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**
Ciudad de contacto: **San Cristóbal de La Laguna**
Teléfono fijo: **(34) 922318637**
Correo electrónico: **mbmelian@ull.es**
Página web personal: **mbmelian.webs.ull.es/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Estadística, Investigación Operativa y Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Categoría profesional: Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Teléfono: 922318637 **Correo electrónico:** mbmelian@ull.es
Fecha de inicio: 23/11/2007
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	SUBDIRECTOR ETS ING CIVIL IND INFRAESTRU	10/11/2009
2	Universidad de La Laguna	DIRECTOR ETS.INGENIERIA CIVIL E IND.EN FUNCIONES	30/01/2009
3	Universidad de La Laguna	SUBDIRECTOR ETS ING CIVIL IND INFRAESTRU	11/07/2007
4	Universidad de La Laguna	Profesor Contratado Doctor	29/09/2006



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidad de La Laguna	Profesor Asociado Tipo III	23/10/2001
6	Universidad de La Laguna	Beca predoctoral en España de formación de profesorado universitario	01/01/2000
7	Universidad de La Laguna	Profesor Contratado Doctor	

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR ETS ING CIVIL IND INFRAESTRU
Fecha de inicio-fin: 10/11/2009 - 26/11/2013
- 2 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: DIRECTOR ETS.INGENIERIA CIVIL E IND.EN FUNCIONES
Fecha de inicio-fin: 30/01/2009 - 09/11/2009
- 3 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: SUBDIRECTOR ETS ING CIVIL IND INFRAESTRU
Fecha de inicio-fin: 11/07/2007 - 29/01/2009
- 4 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 29/09/2006 - 22/11/2007
- 5 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo III
Fecha de inicio-fin: 23/10/2001 - 28/06/2006
- 6 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca predoctoral en España de formación de profesorado universitario
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración:** 1 año - 9 meses - 22 días
- 7 **Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2000
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1999

Doctorados

Programa de doctorado: Física e informática
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2003

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Aplicación de técnicas metaheurísticas en minería de datos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Belén Melián Batista, J. Marcos Moreno Vega
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Alumno/a: Miguel García Torres
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 08/06/2007



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Grupo de Computación Inteligente

Objeto del grupo: Heurísticas, Sistemas de ayuda a la decisión, Logística

Nombre del investigador/a principal (IP): José Andrés Moreno Pérez **Nº de componentes grupo:** 10

Ciudad de radicación: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Red Iberoamericana de Logística Inteligente en la Gestión Sostenible del Transporte en Núcleos Urbanos (SMARTLOGISTICS@IB)

Entidad de realización: Universidad Pública de Navarra

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Faulín Fajardo

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018

Aportación del solicitante: http://www.cytod.org/?q=es/detalle_proyecto&un=887
- Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Inteligente para la Gestión del Transporte Intermodal de Mercancías en Entornos Portuarios (SIGTIMP)

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: San Cristóbal de La Laguna, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Belén Melián Batista

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica

Cód. según financiadora: TIN2012-32608

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/01/2015

Cuantía total: 27.500
- Nombre del proyecto:** iTRANS. Desarrollo de un Sistema Inteligente de Planificación, Gestión Eco-eficiente y Optimización Dinámica del Transporte

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MELIAN BATISTA, MARIA BELEN

Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Nombre del programa: Avanza Competitividad I+D+i

Cód. según financiadora: TSI-020100-2011-298



Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Cuantía total: 20.274

- 4 Nombre del proyecto:** Sistema Inteligente basado en Metaheurísticas Avanzadas para la Gestión Logística Integral de una Terminal Portuaria de Contenedores

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MORENO VEGA, JOSE MARCOS

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: .

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: TIN2009-13363

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Cuantía total: 40.216,54

- 5 Nombre del proyecto:** Hiperheurísticas: Herramientas Inteligentes para la Optimización de la Toma de Decisiones Asistida

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MORENO PEREZ, JOSE ANDRES

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: TIN2008-06872-C04-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012

Cuantía total: 71.390

- 6 Nombre del proyecto:** Sistemas de ayuda a la decisión basados en técnicas heurísticas cooperativas descentralizadas heterogéneas para tareas de planificación y gestión de actividades del transporte en Canarias

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MORENO VEGA, JOSE MARCOS

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

Cód. según financiadora: PI 2007/019

Fecha de inicio-fin: 28/01/2009 - 27/07/2012

Cuantía total: 28.000

- 7 Nombre del proyecto:** Sistema inteligente de corte y empaquetado: diseño, implementación, evaluación practica e implantación e empresas del sector

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MORENO VEGA, JOSE MARCOS

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Educación, Cultura y Deportes



Cód. según financiadora: PI042004/088
Fecha de inicio-fin: 24/05/2005 - 24/05/2007
Cuantía total: 24.012

8 Nombre del proyecto: Sistemas de ayuda a la decisión basados en técnicas heurísticas cooperativas descentralizadas heterogéneas para tareas de planificación y gestión de actividades del transporte en Canarias

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Marcos Moreno Vega

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 4

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información

Fecha de inicio: 09/12/2009

Cuantía total: 28.000

9 Nombre del proyecto: Hiperheurísticas: Herramientas Inteligentes para la Optimización de la Toma de Decisiones Asistida en Problemas Logísticos

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información

Fecha de inicio: 06/10/2009

Duración: 11 meses - 29 días

Cuantía total: 32.650

10 Nombre del proyecto: Integración de Herramientas Inteligentes de Optimización y Evaluación para la Toma de Decisiones (INT-OE-DEC)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez

Nº de investigadores/as: 5

Nº de personas/año: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 252.000

11 Nombre del proyecto: Heurísticas Cooperativas Descentralizadas y su aplicación a la Planificación Logística (HEURI-CODE)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez

Nº de investigadores/as: 4

Nº de personas/año: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio: 01/12/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 0



- 12** **Nombre del proyecto:** Nature-inspired Smart Information Systems (NiSIS)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Fundación ELITE (Alemania)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez
Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4
Entidad/es financiadora/s:
 European Commission Directorate-Generale for Science, Resear
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración:** 2 años - 10 meses - 29 días
Cuantía total: 1.000.000
- 13** **Nombre del proyecto:** Renovación, Extensión y Difusión de aplicaciones Metaheurísticas en el desarrollo de Sistema de Ayuda a la Decisión con metodologías Fuzzy
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez
Nº de investigadores/as: 3 **Nº de personas/año:** 3
Entidad/es financiadora/s:
 Gobierno de Canarias
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.550
- 14** **Nombre del proyecto:** Metaheurísticas para la aplicación de Metodologías Fuzzy en el desarrollo de Sistemas de Ayuda a la Decisión
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNiversidad de La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Andrés Moreno Pérez
Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de colaboración entre Ull e Ingeniería Electrónica Canaria S.L. para la realización conjunta del Proyecto Trans Desarrollo de un sistema inteligente de planificación, gestión eco-eficiente y optimización dinámica del Transporte
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MELIAN BATISTA, MARIA BELEN
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
 Ingeniería Electrónica Canaria S.L. (INELCAN)
Fecha de inicio: 26/07/2011
Cuantía total: 13.047,3
- 2** **Nombre del proyecto:** Diseño y realización del portal web para la promoción (vivero empresarial) de Fuerteventura
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José A. Moreno Pérez
Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna, Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura
Entidad/es financiadora/s:
 Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura
Fecha de inicio: 18/06/2007 **Duración:** 4 meses - 12 días
Cuantía total: 8.000

- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño y realización del portal web del parque tecnológico virtual de Fuerteventura
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José A. Moreno Pérez
Nº de investigadores/as: 4 **Nº de personas/año:** 4
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna, Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura
Entidad/es financiadora/s:
 Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura
Fecha de inicio: 18/06/2007 **Duración:** 4 meses - 12 días
Cuantía total: 9.640

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Jesica De Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Heuristic Algorithm based on an improvement strategy to exploit idle time periods for the Stacking Problem. Computers & Industrial Engineering. 87, pp. 410 - 424. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.783 **Revista dentro del 25%:** No
- 2** Jesica De Armas; Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Dario Landa Silva; Belén Melián Batista. A Hybrid GRASP-VNS for Ship Routing and Scheduling Problem with Discretized Time Windows (aceptado). Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.207 **Revista dentro del 25%:** Si
- 3** Eduardo Lalla Ruiz; Stefan Voss; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A POPMUSIC-based approach for the berth allocation problem under time-dependent limitations. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 4** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Set-Partitioning-based Model for the Berth Allocation Problem under Time-Dependent Limitations. *European Journal of Operational Research*. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. An Exact Approach for the Blocks Relocation Problem. *Expert Systems with Applications*. 42 - 17-18, pp. 6408 - 6422. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.240 **Revista dentro del 25%:** Si
- 6** Jesica De Armas; Belén Melián Batista. Constrained Dynamic Vehicle Routing Problems with Time Windows. *Soft Computing*. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-014-1574-4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 1.271 **Revista dentro del 25%:** No
- 7** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Decentralized Cooperative Metaheuristic for the Dynamic Berth Allocation Problem. *Iberoamerican Journal of Artificial Intelligence*. 18 - 55, pp. 1 - 11. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Jesica de Armas; Belén Melián-Batista; José A. Moreno-Pérez; Julio Brito. GVNS for a Real-World Rich Vehicle Routing Problem with Time Windows. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 42, pp. 45 - 56. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.207 **Revista dentro del 25%:** Si
- 9** Miguel García Torres; Francisco Gómez Vela; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. High-dimensional feature selection via feature grouping: a variable neighborhood search approach (aceptado). *Information Sciences*. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 4.038 **Revista dentro del 25%:** Si
- 10** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jesica De Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Migrating Birds Optimization for the Seaside Problems at Maritime Container Terminals (aceptado). *Journal of Applied Mathematics*. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jam/aa/781907/>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 0.812 **Revista dentro del 25%:** No



- 11** Eduardo Lalla Ruiz; Jesica De Armas; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Multi-Leader Migrating Birds Optimization (aceptado). International Journal of Bio-Inspired Computation. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.969
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Si
- 12** Jesica de Armas; Belén Melián-Batista. Variable Neighborhood Search for a Dynamic Rich Vehicle Routing Problem with Time Windows. Computers & Industrial Engineering. 85, pp. 120 - 131. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.783
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: No
- 13** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Domain-Specific Knowledge-Based Heuristic for the Blocks Relocation Problem. Advanced Engineering Informatics. 28, pp. 327 - 343. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.627
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
- 14** Belén Melián-Batista; Alondra De Santiago; Francisco AngelBello; Ada Alvarez. A bi-objective vehicle routing problem with time windows: A realcase in Tenerife. Applied Soft Computing. 17 - 0, pp. 140 - 152. 2014. ISSN 1568-4946
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.810
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Si
- 15** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A study of Rescheduling Strategies for the Quay Crane Scheduling Problem under Random Disruptions. Iberoamerican Journal of Artificial Intelligence. 17 - 54, pp. 35 - 47. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 16** Eduardo Lalla Ruiz; José Luis González Velarde; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Biased Random Keys Genetic Algorithm for the Tactical Berth Allocation Problem. Applied Soft Computing. 22, pp. 60 - 76. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.810
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Revista dentro del 25%: Si
- 17** Christopher Expósito Izquierdo; José Luis González Velarde; Belén Melián Batista; Marcos Moreno Vega. Hybrid Estimation of Distribution Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem. Applied Soft Computing. 13 - 10, pp. 4063 - 4076. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Índice de impacto: 2.140
Posición de publicación: 23

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 115

- 18** Belén Melián-Batista; José A. Moreno-Pérez. Introduction to the special issue on intelligent metaheuristics for logistic planning. Journal of Heuristics. 19 - 2, pp. 97 - 101. Springer, 2013. ISSN 1381-1231

Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.359

Categoría: Computer Science, Theory and Methods
Revista dentro del 25%: No

- 19** Eduardo Lalla-Ruiz; Belen Melian-Batista; J. Marcos Moreno-Vega. Artificial intelligence hybrid heuristic based on tabu search for the dynamic berth allocation problem. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 25 - 6, pp. 1132 - 1141. 2012. ISSN 0952-1976

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.625
Posición de publicación: 15

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Engineering, Multidisciplinary
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90

- 20** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Pre-Marshalling Problem: Heuristic solution method and instances generator. Expert Systems with Applications. 39 - 9, pp. 8337 - 8349. 2012. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.854
Posición de publicación: 13

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79

- 21** Belén Melián-Batista; J. Marcos Moreno-Vega; David Alejandro Pelta. Special issue on nature inspired cooperative strategies for optimization. Memetic Computing. 3 - 1, pp. 1 - 2. Springer-Verlag, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Tipo de soporte: Revista

- 22** Belén Melián; José L. Verdegay. Using Fuzzy Numbers in Network Design Optimization Problems. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 19 - 5, pp. 797 - 806. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.260
Posición de publicación: 5

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Computer Science, Artificial Intelligence
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 111

- 23** B. Melián Batista; J.A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. Algoritmos Genéticos. Una visión práctica. Números. 71, pp. 29 - 47. Sociedad Canaria "Isaac Newton" de Profesores de Matemáticas, 2009. ISSN 1887-1984

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 24** B. Melián Batista; J.A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. Introducción a la Computación Evolutiva. Números. 71, pp. 21 - 27. 2009. ISSN 1887-1984
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Holger Höller; Belén Melián; Stefan Voss. Applying the pilot method to improve VNS and GRASP metaheuristics for the design of SDH/WDM networks. European Journal of Operational Research. 191 - 3, pp. 691 - 704. 2008. ISSN 0377-2217
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 1.627 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 64
- 26** Belén Melián; José Luis Verdegay. Fuzzy Optimization Models in the Design of WDM Networks. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 16 - 2, pp. 466 - 476. 2008. ISSN 1063-6706
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 3.624 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 94
- 27** Belén Melián; Nenad Mladenović. IMA Journal Management Mathematics: Editorial. IMA Journal Management Mathematics. 18 - 2, pp. 99 - 100. Oxford University Press, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 28** Belén Melián; Holger Höller; Stefan Voss. Designing WDM Networks by a Variable Neighborhood Search. Journal of Telecommunications and Information Technology. 4, pp. 15 - 20. 2006. ISSN 1816-2738
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Félix García López; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José Andrés Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. Solving feature selection problem by a parallel scatter search. European Journal of Operational Research. 169 - 2, pp. 477 - 489. Elsevier, 2006. ISSN 0377-2217
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 0.918 **Revista dentro del 25%:** No
- 30** Belen Melian. Using memory to improve the VNS metaheuristic for the design of SDH/WDM networks. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 4030, pp. 82 - 93. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Ignacio J. García-del-Amo; Miguel García-Torres; Belén Melián-Batista; José A. Monero-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Raquel Martín-Rivero. Data mining with scatter search. Lecture Notes in Computer Science. 3643, pp. 199 - 204. Springer, 2005. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.402



- 32** Belén Melián; Manuel Laguna; José A. Moreno-Pérez. Minimizing the cost of placing and sizing wavelength division multiplexing and optical cross-connect equipment in a telecommunications network. *Networks*. 45 - 4, pp. 199 - 209. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Management Science and Operations Research
Índice de impacto: 0.742 **Revista dentro del 25%:** No
- 33** José A. Moreno Pérez; Belén Melián-Batista; Manuel Laguna. Scatter Search in the Robust Optimization of the Deploying of DWDM technology on Optical Networks with Survivability. *Yugoslav Journal of Operations Research*. 15 - 1, pp. 65 - 77. 1. Faculty of Organizational Sciences, Belgrade 2. Mihajlo Pupin Institute, Belgrade 3. Economics Institute, Belgrade 4. Faculty of Transport and ..., 2005. ISSN 0354-0243
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Belén Melián; Manuel Laguna; José A. Moreno-Pérez. Capacity expansion of fiber optic networks with WDM systems: Problem formulation and comparative analysis. *Computers Operations Research*. 31 - 3, pp. 461 - 472. 2004. ISSN 0305-0548
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Índice de impacto: 0.562 **Revista dentro del 25%:** No
- 35** Félix García López; Miguel García Torres; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. Scatter Search for the feature selection problem. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. 3040, pp. 517 - 525. Springer, 2004. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.251
- 36** Fred Glover; Belén Melián. Búsqueda Tabú. *Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de I.A.* 19 - 2, pp. 29 - 48. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, 2003. ISSN 1137-3601
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. Metaheurísticas: una visión global. *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*. 2 - 19, pp. 7 - 28. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, 2003. ISSN 1137-3601
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Garcia-Lopez, F.; Melian-Batista, B.; Moreno-Perez, J. A.; Moreno-Vega, J. M. Parallelization of the scatter search for the p-median problem. *Parallel Computing*. 29 - 5, pp. 575 - 589. Elsevier, 2003. ISSN 0167-8191
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.908 **Revista dentro del 25%:** No
- 39** Garcia-Lopez, F.; Melian-Batista, B.; Moreno-Perez, J. A.; Moreno-Vega, J. M. The parallel variable neighborhood search for the p-median problem. *Journal of Heuristics*. 8 - 3, pp. 375 - 388. Kluwer Academic Publisher, 2002. ISSN 1381-1231
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 0.655

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: No

- 40** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; Marcos Moreno Vega. A Metaheuristic Approach for the Seaside Operations in Maritime Container Terminals. Advances in Computational Intelligence. IWANN 2013. LNCS 7903, pp. 28 - 35. Springer, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Alondra De Santiago Badillo; Belén Melián Batista; Ada Álvarez. Effect of the Initial Solutions to Balance Routes in Vehicle Routing Problem with Time Windows. Advances in Computational Intelligence. IWANN 2013. LNCS 7903, pp. 46 - 52. Springer, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 42** Jesica De Armas; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez. Restricted Dynamic Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows. Advances in Computational Intelligence. IWANN 2013. LNCS 7903, pp. 36 - 45. Springer, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Optimization of Container Terminal Problems: An Integrated Solution Approach. LNCS 8111. Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2013. pp. 324 - 331. Springer, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 44** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. An estimation of distribution algorithm for solving the quay crane scheduling problem with availability constraints. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 243, pp. 10 - 19. 2012.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 45** Christopher Expósito Izquierdo; José Luis González-Velarde; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. Estimation of Distribution Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem. Studies in Computational Intelligence. 387, pp. 183 - 194. Springer, 2011. ISBN 978-3-642-24093-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** Belén Melián; José Luis Verdegay. Optimization Model for the Design of WDM Networks with Fuzzy Costs. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. pp. 1 - 6. IEEE, 2010. ISBN 978-1-4244-6920-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 47** Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega; Nitesh J. Vaswani Vaswani; Rayco Yumar Navarro. A Nature Inspired Approach for the Uncapacitated Plant Cycle Location Problem. Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008). pp. 49 - 59. Springer, 2009. ISBN 978-3-642-03210-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** David Beltrán Cano; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Solving the Rectangle Packing Problem by an Iterative Hybrid Heuristic. Computer Aided Systems Theory - EUROCAST 2009. pp. 673 - 680. Springer, 2009. ISBN 978-3-642-04771-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 49** Juan Pedro Castro Gutiérrez; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega; Jonatan Ramos Bonilla. CODEA: An architecture for designing Nature-inspired cooperative decentralized heuristics. Nature inspired cooperative strategies for optimization (NICSO2007). pp. 129 - 189. Springer, 2008. ISBN 978-3-540-78986-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 50** Belén Melián; Fred Glover. Introducción a la Búsqueda Tabú. Procedimientos Metaheurísticos en Economía y Empresa. pp. 29 - 71. Tirant lo Blanch, 2007. ISBN 8484569381
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 51** Ignacio García del Amo; Félix García Lopez; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. From theory to implementation: Applying metaheuristics. An Object Oriented Programming Approach. Global Optimization: from Theory to Implementation. pp. 311 - 351. Springer, 2006. ISBN 978-0-387-28260-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 52** Ignacio García del Amo, Belén Melián, José A. Moreno-Pérez. Variable Neighborhood Search. Metaheuristic Procedures for Training Neural Networks. pp. 71 - 86. Springer, 2006. ISBN 978-0-387-33415-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 53** José Andrés Moreno-Pérez; Belén Melián Batista. Metaheurísticas para la Planificación Logística. Innovaciones tecnológicas para el transporte. TRANSNOVA 2004. pp. 51 - 60. Dirección General de Transport, 2005. ISBN 84-609-5339-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 54** Félix García López; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José Andrés Moreno Pérez; José Marcos Moreno Vega. Parallel scatter search. Parallel metaheuristics: a new class of algorithms. pp. 223 - 246. Wiley, 2005. ISBN 978-0-471-67806-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 55** Natalio Krasnogor; María Belén Melián-Batista; José Andrés Moreno-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; David Alejandro Pelta. Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008). Springer, 2009. ISBN 978-3-642-03210-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 56** Belén Melián Batista; José Marcos Moreno Vega. Journal of Heuristics. Special Issue on Variable Neighbourhood Search. Springer, 2008. ISBN 1381-1231
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 57** Francisco Almeida; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2007). Universidad de La Laguna, 2007. ISBN 978-84-690-3470-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for Solving the Uncapacitated Plant Cycle Problem
Nombre del congreso: EUROCAST 2015. Fifteenth International Conference on Computers Aided Systems Theory
Ciudad de celebración: Las Palmas, Canarias, España
Fecha de celebración: 08/02/2015
Fecha de finalización: 13/02/2015
Israel López Plata; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 2** **Título del trabajo:** A Multi-Stage Approach Aimed at Optimizing the Transshipment of Containers in a Maritime Container Terminal
Nombre del congreso: EUROCAST 2015. Fifteenth International Conference on Computers Aided Systems Theory
Ciudad de celebración: Las Palmas, Canarias, España
Fecha de celebración: 08/02/2015
Fecha de finalización: 13/02/2015
Christopher Expósito Izquierdo; Jesica de Armas; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 3** **Título del trabajo:** Intermodal Dynamic Vehicle Routing Problem
Nombre del congreso: EUROCAST 2015. Fifteenth International Conference on Computers Aided Systems Theory
Ciudad de celebración: Las Palmas, Canarias, España
Fecha de celebración: 08/02/2015
Fecha de finalización: 13/02/2015
Jesica de Armas; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; Julio Brito.
- 4** **Título del trabajo:** Búsqueda por Entornos Variables para el Problema de Asignación de Atraques
Nombre del congreso: MAEB 2015. Congreso Español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Fecha de celebración: 04/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 5** **Título del trabajo:** Modelado del Transbordo de Contenedores en una Terminal Marítima de Contenedores
Nombre del congreso: MAEB 2015. Congreso Español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Fecha de celebración: 04/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Jesica de Armas; Belén Melián Batista.
- 6** **Título del trabajo:** Un Problema Real de Planificación de Rutas de Vehículos con Intermodalidad
Nombre del congreso: MAEB 2015. Congreso Español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados



Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España

Fecha de celebración: 04/02/2015

Fecha de finalización: 06/02/2015

Jesica de Armas; Belén Melián Batista; Julio Brito.

- 7** **Título del trabajo:** Optimization Model and Heuristic Approach for Blocks Retrieval Processes in Warehouses
Nombre del congreso: Twenty-Fourth International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2014)
Ciudad de celebración: Portsmouth, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2014
Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 8** **Título del trabajo:** Decentralized Cooperative Metaheuristic for the Dynamic Berth Allocation Problem
Nombre del congreso: Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling, 15 (COPLAS)
Ciudad de celebración: Portsmouth, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/06/2014
Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 9** **Título del trabajo:** Fuzzy Optimization Models for Seaside Port Logistics
Nombre del congreso: 5th International Joint Conference on Computational Intelligence, IJCCI 2013, Special Session SCA
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Vilamoura, Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 20/09/2013
Fecha de finalización: 22/09/2013
Entidad organizadora: INSTICC
Belén Melián Batista; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; María Teresa Lamata; J. Marcos Moreno Vega.
- 10** **Título del trabajo:** Estudio de la Planificación de Atraque en una Terminal de Contenedores
Nombre del congreso: MAEB 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.
- 11** **Título del trabajo:** Híbrido basado en VNS para la Planificación Real de Rutas de Vehículos con Ventanas de Tiempo
Nombre del congreso: MAEB 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Jesica De Armas; Belén Melián Batista; Julio Brito; José A. Moreno Pérez.
- 12** **Título del trabajo:** Problema Dinámico de Rutas de Vehículos con Ventanas de Tiempo
Nombre del congreso: MAEB 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Alondra De Santiago; Belén Melián Batista; Ada Álvarez.

13 Título del trabajo: Un Algoritmo de Estimación de Distribución para el Problema de Planificación de Grúas es una Terminal Marítima de Contenedores

Nombre del congreso: MAEB 2013

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega.

14 Título del trabajo: Container Stacking Strategies for the Storage Yard Management

Nombre del congreso: EURO 2013. 26th European Conference on Operational Research

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Fecha de finalización: 04/07/2013

Entidad organizadora: EURO

J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Christopher Expósito Izquierdo.

15 Título del trabajo: Fuzzy Optimization Models for Port Logistics

Nombre del congreso: EURO 2013. 26th European Conference on Operational Research

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Fecha de finalización: 04/07/2013

Entidad organizadora: EURO

J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; María Teresa Lamata; Eduardo Lalla Ruiz; Chistopher Expósito Izquierdo.

16 Título del trabajo: Modelling and Solving the Berth Allocation Problem under Availability Constraints

Nombre del congreso: EURO 2013. 26th European Conference on Operational Research

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Fecha de finalización: 04/07/2013

Entidad organizadora: EURO

J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Eduardo Lalla Ruiz.

17 Título del trabajo: Multi-Objective Restricted Dynamic Vehicle Routing Problem with Time Windows

Nombre del congreso: 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 17/06/2013

Fecha de finalización: 21/06/2013

Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad

Jose A. Moreno Pérez; Belén Melián-Batista; Jesica De Armas.



- 18 Título del trabajo:** A Metaheuristics Approach for the Seaside Operations in Maritime Container Terminals
Nombre del congreso: IWANN 2013. International Work conference on Artificial Neural Networks
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: UMA, UGR, UPC, ULL
J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz.
- 19 Título del trabajo:** Effect of the Initial Solutions to Balance Routes in Vehicle Routing Problem with Time Windows
Nombre del congreso: IWANN 2013. International Work conference on Artificial Neural Networks
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz, Tenerife, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: UMA, UGR, UPC, ULL
Ada Álvarez; Francisco Ángel Bello; Belén Melián Batista; Alondra De Santiago Badillo.
- 20 Título del trabajo:** Restricted Dynamic Heterogeneous Fleet Vehicle Routing Problem with Time Windows
Nombre del congreso: IWANN 2013. International Work conference on Artificial Neural Networks
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, Tenerife, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Fecha de finalización: 14/06/2013
Entidad organizadora: UMA, UGR, UPC, ULL
José A. Moreno Pérez; Belén Melián Batista; Jéssica de Armas.
- 21 Título del trabajo:** Optimization of Container Terminal Problems: An Integrated Solution Approach
Nombre del congreso: EUROCAST 2013. Fourteenth International Conference On Computer Aided Systems Theory
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 12/02/2013
Fecha de finalización: 15/02/1013
Entidad organizadora: ULPGC, Las Palmas
J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo.
- 22 Título del trabajo:** A Hybrid-VNS for the Tactical Berth Allocation
Nombre del congreso: EUROmC-VNS 2012
Ciudad de celebración: Herceg Novi, Montenegro
Fecha de celebración: 04/10/2012
Fecha de finalización: 07/10/2012
Entidad organizadora: Herceg Novi (Montenegro)
J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Eduardo Lalla Ruiz.
- 23 Título del trabajo:** A Variable Neighbourhood Search for Solving the Yard Crane Scheduling Problem
Nombre del congreso: EUROmC-VNS 2012
Ciudad de celebración: Herceg Novi, Montenegro
Fecha de celebración: 04/10/2012
Fecha de finalización: 07/10/2012
Entidad organizadora: Herceg Novi, Montenegro
J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Christopher Expósito Izquierdo.



- 24** **Título del trabajo:** An Estimation of Distribution Algorithm for Solving the Quay Crane Scheduling Problem with Availability Constraints
Nombre del congreso: KES 2012. 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Donostia, España
Fecha de celebración: 10/09/2012
Fecha de finalización: 12/09/2012
Entidad organizadora: Donostia Ospitalea
J.Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista; Christopher Expósito Izquierdo. "Core B". pp. 10 - 12.
- 25** **Título del trabajo:** Variable Neighbourhood Search for the Quay Crane Scheduling Problem
Nombre del congreso: 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2011)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 22/11/2011
Entidad organizadora: Córdoba, (España)
Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "ISBN: 978-1-4577-1676-8".
- 26** **Título del trabajo:** A Two Phase Heuristic Construction of Features Sets for Classification
Nombre del congreso: ICTAI 2011. 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 07/11/2011
Entidad organizadora: Boca Raton, Florida (USA)
Miguel García Torres; Roberto Ruiz; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "pp. 1026-1031. doi: 10.1109/ICTAI.2011.175".
- 27** **Título del trabajo:** Algoritmo de Selección de Atributos Basado en Utilidad Incremental y Análisis de Redundancia: Aplicación a Datos Biológicos
Nombre del congreso: CAEPIA'11. XIV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 07/11/2011
Entidad organizadora: La Laguna, Tenerife
Francisco Gómez Vela; Miguel García Torres; Belén Melián; J. Marcos Moreno-Vega; José A. Moreno Pérez; Roberto Ruiz; Jesús S. Ruiz Aguilar. "Avances en Inteligencia Artificial".
- 28** **Título del trabajo:** Generador de Instancias para la Identificación de Factores de Complejidad del Pre-Marshalling Problem
Nombre del congreso: XIV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'11)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 07/11/2011
Entidad organizadora: Tenerife (España)
Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "Avances en Inteligencia Artificial".

- 29** **Título del trabajo:** Lowest Priority First Heuristic for the Pre-marshalling Problem
Nombre del congreso: EUROCAST 2011. Thirteen International Conference On Computer Aided Systems Theory
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 06/02/2011
Entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria
M. Caserta; C. Expósito; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. "EUROCAST 2011. Computer Aided System Theory. ISBN: 978-84-693-9560-8".
- 30** **Título del trabajo:** Tactical Berth Allocation Problem. A hybrid Tabu Search with Path Relinking Approach
Nombre del congreso: EUROCAST 2011. Thirteen International Conference On Computer Aided Systems Theory
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 06/02/2011
Entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria
E. Lalla-Ruiz; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. "EUROCAST 2011. Computer Aided System Theory. ISBN: 978-84-693-9560-8".
- 31** **Título del trabajo:** Búsqueda Tabú con Reencadenamiento de Trayectorias para el Problema Dinámico de Asignación de Atrques
Nombre del congreso: MAEB 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 08/09/2010
Entidad organizadora: Valencia
Eduardo Lalla-Ruiz; Belén Melián-Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas".
- 32** **Título del trabajo:** CODEA - An Agent Based Multi-Objective Optimization Framework
Nombre del congreso: MAEB 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 08/09/2010
Entidad organizadora: Valencia
José Andrés Moreno Pérez; Juan Pedro Castro Gutiérrez y Darío Landa-Silva. "Actas".
- 33** **Título del trabajo:** Optimization Model for the Design of WDM Networks with Fuzzy Costs
Nombre del congreso: WCCI 2010. FUZZ-IEEE 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 18/07/2010
Entidad organizadora: Barcelona
Belen Melian; Jose Luis Verdegay. "ISBN: 978-1-4244-6919-2".
- 34** **Título del trabajo:** Una primera aproximación al problema de asignación de atraques con tiempos de llegada difusos
Nombre del congreso: XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 03/02/2010



Entidad organizadora: Huelva (España)

Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega; José Luis Verdegay Galdeano.

- 35 Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa para el Uncapacitated Plant-Cycle Location Problem
Nombre del congreso: Taller sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística (CAEPIA-TTIA 2009)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 09/11/2009

Entidad organizadora: Sevilla (España)

Belén Melián; J. Marcos Moreno-Vega; N.J. Vaswani-Vaswani; R. Yumar-Navarro.

- 36 Título del trabajo:** Solving the Rectangle Packing Problem by an Iterative Hybrid Heuristic
Nombre del congreso: EUROCAST 2009

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 15/02/2009

Entidad organizadora: Las Palmas de GC

David Beltrán-Cano; Belén Melián-Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "LNCS 5717".

- 37 Título del trabajo:** CODEA: una herramienta para el aprendizaje de estrategias cooperativas
Nombre del congreso: JENUI 2008

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 09/07/2008

Entidad organizadora: Granada (España)

J. Brito; J.P. Castro; F.J. Martínez; B. Melián; J.A. Moreno; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del Congreso".

- 38 Título del trabajo:** Planificación de Rutas de Distribución con información y restricciones difusas
Nombre del congreso: TRANSNOVA 2008. 5º Foro de Innovaciones Tecnológicas para el Transporte

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 12/06/2008

Entidad organizadora: Santa Cruz de Tenerife

J. Brito; C. Campos; J.P. Castro; F.J. Martínez; B. Melián; J.A. Moreno; J.M. Moreno.

- 39 Título del trabajo:** co-HeuriFuzzy: Técnicas de Soft Computing para Heurísticas Cooperativas
Nombre del congreso: Seminario Técnico Heurifuzzy

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Fecha de celebración: 11/04/2008

Entidad organizadora: Granada (España)

J. Brito; C. Campos; J.P. Castro; F.J. Martínez; B. Melián; J.A. Moreno; J. Marcos Moreno-Vega.

- 40 Título del trabajo:** CODEA: An architecture for designing nature-inspired cooperative decentralized heuristics

Nombre del congreso: II Internacional Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2007)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Fecha de celebración: 08/11/2007



Entidad organizadora: Sicilia (Italia)

Juan Pedro Castro Gutiérrez; Belén Melián; José A. Moreno-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Jonatan Ramos.

- 41 Título del trabajo:** Scatter Search para la Planificación Logística en fases
Nombre del congreso: Primer Congreso de Logística y Gestión de la Cadena de Suministro
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 12/09/2007
Entidad organizadora: Zaragoza, España
C. Campos Rodríguez. F.J. Martínez García; B. Melián Batista; J.A. Moreno Pérez; J.M. Moreno Vega; J. Brito. "Actas del Congreso".
- 42 Título del trabajo:** CODEA based on Metaheuristics
Nombre del congreso: Metaheuristics Internacional Conference (MIC 2007)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 25/06/2007
Entidad organizadora: Montreal (Canadá)
Juan Pedro Castro Gutiérrez; Belén Melián; José A. Moreno-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Jonatan Ramos.
- 43 Título del trabajo:** Nature-inspired Decentralized Cooperative Metaheuristic Strategies for Logistic Problems
Nombre del congreso: NiSIS 2006, European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 29/11/2006
Entidad organizadora: Puerto de La Cruz, Tenerife
Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Congreso".
- 44 Título del trabajo:** Decentralized Algorithms for Vague Logistic Problems
Nombre del congreso: IPMU 2006
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 02/07/2006
Entidad organizadora: París Francia
Ignacio J. García del Amo; Miguel García Torres; Belén Melián; José A. Moreno; J. Marcos Vega. "Actas del Congreso".
- 45 Título del trabajo:** Decentralized algorithms for vague logistic problems
Nombre del congreso: 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 02/07/2006
Entidad organizadora: París (Francia)
Ignacio García del Amo; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006)".



- 46** **Título del trabajo:** Scatter Search for bi-objective feature selection
Nombre del congreso: MIC 2006, The 7th Metaheuristics International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 02/07/2006
Entidad organizadora: Reykiavik (Islandia)
Miguel García Torres; Belén Melián; José A. Moreno; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Congreso".
- 47** **Título del trabajo:** VNS on artificial neural network for classification
Nombre del congreso: MIC 2006, The 7th Metaheuristics International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 02/07/2006
Entidad organizadora: Reykiavik (Islandia)
Ignacio J. García del Amo; Belén Melián; José A. Moreno. "Actas del Congreso".
- 48** **Título del trabajo:** VNS and GRASP metaheuristics for the design of SDH/WDM networks
Nombre del congreso: 18th Mini EURO Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 23/11/2005
Entidad organizadora: Tenerife
Belén Melián; Holger Höller; Stefan Voss.
- 49** **Título del trabajo:** VNS for training neural networks with search space reduction
Nombre del congreso: 18 MEC VNS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 23/11/2005
Entidad organizadora: Puerto de La Cruz, Tenerife
Ignacio J. García del Amo; Belén Melián; José A. Moreno. "Actas del Congreso".
- 50** **Título del trabajo:** Variable Neighborhood Search for Data Reduction in KDD
Nombre del congreso: 18 MEC VNS
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 23/11/2005
Entidad organizadora: Puerto de La Cruz, Tenerife
Raquel Rivero; Belén Melián; Miguel García; J. Marcos Moreno-Vega; José A. Moreno. "Actas del Congreso".
- 51** **Título del trabajo:** Nature-inspired components of the Scatter Search
Nombre del congreso: Ni SIS 2005, First European Symposium on Nature-inspired Smart Information Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 03/10/2005
Entidad organizadora: Albufeira, Algarve, Portugal
David Beltrán Cano; Julio Brito Santana; Clara Campos Rodríguez; Ignacio J. García del Amo; Miguel García Torres; Francisco Javier Martínez García; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega; and Raquel Rivero Martín. "Actas del Congreso".



- 52 Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa y de Entorno Variable en Minería de Datos
Nombre del congreso: TAMIDA 2005, Taller de Minería de Datos
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 14/09/2005
Entidad organizadora: Granada (España)
Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del Congreso".
- 53 Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa en Selección de Instancias
Nombre del congreso: Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: Granada (España)
Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Raquel Rivero Martín. "Actas del Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".
- 54 Título del trabajo:** Metaheurística GRASP para el diseño de redes de tránsito rápido
Nombre del congreso: MAEB 2005
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: Granada (España)
J.A. Moreno; F.J. Martínez; B. Melián; J.A. Mesa; F.A. Ortega; A. Garzón. "Actas del Congreso".
- 55 Título del trabajo:** Metaheurísticas para Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística y Minería de Datos: oportunidades para las metodologías Fuzzy
Nombre del congreso: Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: Granada (España)
Jesús David Beltrán; Julio Brito Santana; Clara Campos Rodríguez; Ignacio García del Amo; Miguel García-Torres; Rayco Jorge Cabrera; Francisco J. Martínez García; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Raquel Rivero Martín. "Actas del Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".
- 56 Título del trabajo:** VNS con reducción del espacio de búsqueda para entrenamientos de redes neuronales
Nombre del congreso: TAMIDA 2005, Taller de Minería de Datos
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 13/09/2005
Entidad organizadora: Granada (España)
I.J. García; B. Melián; J.A. Moreno. "Actas del Congreso".
- 57 Título del trabajo:** Fuzzy optimization problems in wavelength division multiplexing (wdm) networks
Nombre del congreso: Joint 4th EUSFLAT and 11th LFA Conference. EUSFLAT-LFA 2005
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 07/09/2005
Entidad organizadora: Barcelona
B. Melián; J.L. Verdegay.

- 58 Título del trabajo:** Variable Neighborhood Search for the Feature Subset Selection Problem
Nombre del congreso: MIC 2005, The 6th Metaheuristics International Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 22/08/2005
Entidad organizadora: Viena, Austria
García-Torres; Miguel; Melián-Batista; Belén; Moreno-Pérez; José A.; Moreno-Vega; J. Marcos. "Actas del Congreso".
- 59 Título del trabajo:** Data Mining with Scatter Search
Nombre del congreso: EUROCAST 2005
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 07/02/2005
Entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria
I.J. García del Amo; M. García Torres; B. Melián Batista; J.A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega; Raquel Rivero Martín. "Libro de Actas".
- 60 Título del trabajo:** Parallel Scatter Search for Solving Machine Learning Problems
Nombre del congreso: INFORMS Annual Meeting 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 24/10/2004
Entidad organizadora: Boulder, Colorado, USA
Félix García-López; Miguel García-Torres; Belén Melián-Batista; José A. Moreno-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega.
- 61 Título del trabajo:** Solving Feature Subset Selection Problem by a Hybrid Metaheuristic
Nombre del congreso: First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECCAI 2004
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 23/08/2004
Entidad organizadora: Valencia (España)
Miguel García-Torres; Félix García-López; Belén Melián-Batista; José A. Moreno-Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECCAI 2004".
- 62 Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa para la provisión de redes WDM con Supervivencia
Nombre del congreso: Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'04
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 04/02/2004
Entidad organizadora: Córdoba
Belén Melián; José A. Moreno Pérez; Manuel Laguna. "Actas del Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".

- 63** **Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa y Algoritmo Genético para el Problema de la Selección de Variables
Nombre del congreso: Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 04/02/2004
Entidad organizadora: Córdoba (España)
Félix García López; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".
- 64** **Título del trabajo:** Scatter Search in the Robust Optimization of the Deploying of DWDM technology on Optical Networks with Survivability
Nombre del congreso: SYM-OP-IS 2003. XXX Symposium on Operational Research.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Fecha de celebración: 30/09/2003
Entidad organizadora: Herceg Novi, Serbia y Montenegro
José A. Moreno Pérez; Belén Melián; Manuel Laguna. "Proceedings SYM-OP-IS 2003. pp. ISBN: 8680593-33-8".
- 65** **Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa para Problemas de Localización con p Servicios
Nombre del congreso: Segundo Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 05/02/2003
Entidad organizadora: Gijón (España)
Félix García López; Belén Meliá Batista; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Segundo Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".
- 66** **Título del trabajo:** Comparativa de Algoritmos de Inserción para un DVRPTW
Nombre del congreso: MAEB 2015. Congreso Español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados
Ciudad de celebración: Mérida, Extremadura, España
Alondra de Santiago; Belén Melián Batista; Ada Alvarez; Francisco Angel-Bello.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** CAEPIA'11. XIV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Tipo de actividad: Congreso
Fecha de inicio: 07/11/2011 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** MHIPL 2009
Tipo de actividad: Taller sobre Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística
Fecha de inicio: 13/11/2009



- 3 Título de la actividad:** NICSO 2008
Tipo de actividad: Workshop on Nature-Inspired Cooperative Strategies for Optimization
Fecha de inicio: 12/11/2008 **Duración:** 2 días
- 4 Título de la actividad:** MAEB 2007
Tipo de actividad: V Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Fecha de inicio: 14/02/2007 **Duración:** 2 días
- 5 Título de la actividad:** MEC VNS
Tipo de actividad: 18 Mini EURO Conference on Variable Neighbourhood Search
Fecha de inicio: 23/11/2005 **Duración:** 2 días
- 6 Título de la actividad:** EISI 2003
Tipo de actividad: Encuentro Internaciopnal de Sistemas Inteligentes
Fecha de inicio: 27/11/2003 **Duración:** 1 día

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Granada
Ciudad entidad realización: Granada, España
Fecha de inicio: 05/09/2011 **Duración:** 30 días
Tareas contrastables: Dynamic Vehicle Routing Problem with Time Windows
- 2 Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Nuevo León
Ciudad entidad realización: Nuevo León, Monterrey, México
Fecha de inicio: 15/04/2010 **Duración:** 14 días
Tareas contrastables: Vehicle Routing Problem with Time Windows
- 3 Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 22/04/2005 **Duración:** 2 meses - 1 día
Tareas contrastables: Airport Checkpoints Reconfiguration Problem
- 4 Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/04/2003 **Duración:** 29 días
Tareas contrastables: Provisioning of Survivable WDM Networks under Demand Uncertainty Conversion
- 5 Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/04/2002 **Duración:** 29 días
Tareas contrastables: Provisioning of Survivable WDM Networks
- 6 Entidad de realización:** University of Colorado at Boulder
Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 15/03/2001 **Duración:** 1 mes - 14 días



Tareas contrastables: Models for Optimizing the Placement and Sizing of Wavelength Division Multiplexing and Optical Cross-Connect Equipment

7 Entidad de realización: University of Colorado at Boulder

Ciudad entidad realización: Boulder, Colorado, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/10/2000

Duración: 2 meses - 19 días

Tareas contrastables: Optimizing the Placement and Sizing of Wavelength Division Multiplexing and Optical Cross-Connect Equipment

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2

Entidad acreditante: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de obtención: 2013