



## **Christopher Expósito Izquierdo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/03/2018

**v 1.4.0**

b2312953b9ffe470d7b1d044980ea3b8

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.

Doctor en informática, con máster en informática y con máster en formación de profesorado. Actualmente, contratado como investigador para la transferencia de tecnología al tejido productivo de la isla de Tenerife. Anteriormente ejerciendo como docente en la Universidad de La Laguna como Contratado Laboral de Interinidad en el Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas. Labores de docencia en los últimos cuatro años el Grado de Informática de la Universidad de La Laguna en materia de Inteligencia Artificial, Diseño y Análisis de Algoritmos, Tratamiento Inteligente de Datos, Uso Cotidiano de Servicios Telemáticos y Aplicaciones y Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas. Experiencia acreditable en lenguajes de programación, desarrollo de software y diseño y desarrollo de aplicaciones web, optimización matemática e inteligencia artificial. En posesión de la Certificación de promotor, gestor y consultor de la Innovación por la Fundación Empresa de la Universidad de La Laguna. Amplia formación acreditada en materia de docencia e investigación, formación y tutorización online, plataformas digitales y tecnologías móviles. Inglés hablado con corrección y francés con un nivel básico. Experiencia investigadora acreditable mediante los diversos artículos publicados en revistas internacionales con alto factor de impacto así como la presencia de múltiples participaciones en congresos internacionales y nacionales. En estos trabajos ha propuesto diversas metodologías para la mejora de los procesos logísticos mediante el uso de las tecnologías de la información. Por último, durante los últimos años y actualmente ha participado activamente como miembro en varios proyectos nacionales de investigación.

**Christopher Expósito Izquierdo**

**Apellidos:** Expósito Izquierdo  
**Nombre:** Christopher  
**DNI:** 78851649J  
**ORCID:** [orcid.org/0000-0002-0846-1675](https://orcid.org/0000-0002-0846-1675)  
**ScopusID:** 55022668500  
**ResearcherID:** F-1536-2014  
**Fecha de nacimiento:** 06/03/1986  
**Sexo:** Hombre  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Canarias  
**Provincia de contacto:** Santa Cruz de Tenerife  
**Ciudad de nacimiento:** Santa Cruz de Tenerife  
**Dirección de contacto:** Cº El cercado, nº3  
**Resto de dirección contacto:** San Andrés  
**Código postal:** 38120  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Canarias  
**Ciudad de contacto:** Santa Cruz de Tenerife  
**Correo electrónico:** [cexposit@ull.es](mailto:cexposit@ull.es)  
**Teléfono móvil:** (34) 637044278  
**Página web personal:** <https://scholar.google.es/citations?user=IbFhYEMAAAJ&hl=en>

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Contratado Laboral      **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Ciudad entidad empleadora:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio:** 30/01/2017  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Contratado Laboral de Interinidad	24/10/2016
2	Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información	Becario de investigación	01/10/2013
3	Universidad de La Laguna	Becario de investigación	17/06/2012
4	Universidad de La Laguna	Contratado Investigador	01/02/2010
5	Universidad de La Laguna	Becario Servicio Apoyo Informática	01/10/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universidad de La Laguna	Becario de investigación	01/03/2011

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Informática y de Sistemas, Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología  
**Categoría profesional:** Contratado Laboral de Interinidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 24/10/2016 - 29/01/2017 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 23/10/2016 **Duración:** 3 años - 1 mes - 23 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 17/06/2012 - 17/06/2013 **Duración:** 1 año
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** La Laguna, Canarias, España  
**Categoría profesional:** Contratado Investigador **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 30/09/2010 **Duración:** 242 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** La Laguna, Canarias, España  
**Categoría profesional:** Becario Servicio Apoyo Informática **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 31/01/2010 **Duración:** 4 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Estadística, Investigación Operativa y Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Ciudad entidad empleadora:** La Laguna, Canarias, España  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio:** 01/03/2011 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Máster

**Nombre del título:** Máster oficial en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas

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

**Fecha de titulación:** 20/07/2016

**2 Titulación universitaria:** Máster

**Nombre del título:** Máster oficial en ingeniería informática aplicada a la industria, a la ingeniería del software y a los sistemas y tecnologías de la información

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

**Fecha de titulación:** 05/08/2010

**3 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniería en Informática

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

**Fecha de titulación:** 16/12/2009

**4 Titulación universitaria:** Titulado Medio

**Nombre del título:** Ingeniería técnica en informática de sistemas

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

**Fecha de titulación:** 09/10/2007

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física e Ingeniería

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

**Ciudad entidad titulación:** La Laguna, Canarias, España

**Fecha de titulación:** 20/12/2016

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 20/12/2016

**Título de la tesis:** Intelligent Heuristic Techniques for the Optimization of the Transshipment and Storage Operations at Maritime Container Terminals

**Director/a de tesis:** José Marcos Moreno Vega

**Codirector/a de tesis:** Belén Melián Batista

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

**Título homologado:** Si



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A1	A1	A1	A1	A1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## 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 **Nº de componentes grupo:** 10  
Moreno Pérez

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

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de tesis dirigidas:** 4

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** Sistema de soporte inteligente para la resiliencia de las terminales portuarias

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

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

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

**Cód. según financiadora:** TIN2015-70226-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Cuantía total:** 44.300 €

**2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Inteligente para la Gestión del Transporte Intermodal de Mercancías en Entornos Portuarios (SIGTIMP)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, 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 - 31/01/2016

**Cuantía total:** 27.500 €

**3 Nombre del proyecto:** Sistema inteligente basado en metaheurísticas avanzadas para la gestión logística integral de una terminal portuaria de contenedores

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** TIN2009-13363

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

**Cuantía total:** 40.216,54 €

**4 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

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

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Nº de personas/año:** 4

**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 €

**5 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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** Solsubc20081000113

**Fecha de inicio:** 06/10/2009

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 32.650 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Israel López Plata; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Minimizing the waiting times of block retrieval operations in stacking facilities. Computers & Industrial Engineering. 103, pp. 70 - 84. Elsevier, 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835216304314>>. ISSN 0360-8352  
**DOI:** 10.4114/intartif.vol20iss60pp20-23  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 2.086 **Revista dentro del 25%:** Si
- 2 Israel López-Plata; Christopher Expósito-Izquierdo; Belén Melián-Batista; J. Marcos Moreno-Vega. Empirical study of variable neighbourhood search applied to the optimization of the internal delivery vehicles at maritime container terminals. Electronic Notes in Discrete Mathematics. 58, pp. 127 - 133. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1571065317300537>>. ISSN 1571-0653  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Christopher Expósito Izquierdo. Intelligent Heuristic Techniques for the Optimization of the Transshipment and Storage Operations at Maritime Container Terminals. Iberoamerican Journal of Artificial Intelligence. 20 - 60, pp. 20 - 23. Iberamia, 2017. ISSN 1988-3064  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- 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. 250 - 3, pp. 1001 - 1012. Elsevier, 01/05/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221715009479>>. ISSN 0377-2217  
**DOI:** doi:10.1016/j.ejor.2015.10.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 5 Christopher Expósito Izquierdo; André Rossi; Marc Sevaux. A Two-Level Solution Approach to Solve the Clustered Capacitated Vehicle Routing Problem. Computers and Industrial Engineering. 91, pp. 274 - 289. Elsevier, 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835215004684>>. ISSN 0360-8352  
**DOI:** doi:10.1016/j.cie.2015.11.022  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si





- 6** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Shervin Taheripour; Stefan Voss. An improved formulation for the multi-depot open vehicle routing problem. OR Spectrum. 38 - 1, pp. 175 - 187. Elsevier, 01/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00291-015-0408-9>>. ISSN 1436-6304  
**DOI:** 10.1007/s00291-015-0408-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 7** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Hybrid Biased Random Key Genetic Algorithm for the Quadratic Assignment Problem. Information Processing Letters. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Revista
- 8** Eduardo Lalla Ruiz; Jesica de Armas; Christopher Expósito Izquierdo. Multi-Leader Migrating Birds Optimization. International Journal of Bio-Inspired Computation. InderScience Publishers, 2016.  
**DOI:** 10.1504/IJBIC.2017.10004319  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 9** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; Marcos Moreno Vega. An exact approach for the Blocks Relocation Problem. Expert Systems with Applications. 42 - 17-18, pp. 6408 - 6422. Elsevier, 01/10/2015. ISSN 0957-4174  
**DOI:** doi:10.1016/j.eswa.2015.04.021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Tipo de soporte:** Revista
- 10** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; José Marcos Moreno Vega. A Heuristic Algorithm based on an Improvement Strategy to Exploit Idle Time Periods for the Stacking Problem. Computers & Industrial Engineering. 87 - 0, pp. 410 - 424. Elsevier, 01/09/2015. ISSN 0360-8352  
**DOI:** doi:10.1016/j.cie.2015.05.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 11** Eduardo Lalla Ruiz; Stefan Voss; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; Marcos Moreno Vega. A POPMUSIC-based Approach for the Berth Allocation Problem under Time-dependent Limitations. Annals of Operations Research. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10479-015-2055-6>>. ISSN 0254-5330  
**DOI:** 10.1007/s10479-015-2055-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 12** 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. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 45 - 17-18, pp. 350 - 360. Elsevier, 2015. ISSN 0952-1976  
**DOI:** 10.1016/j.engappai.2015.07.013



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

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

**Nº total de autores:** 5

- 13** 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. Iberamia, 2015. ISSN 1988-3064

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 14** Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; José Marcos Moreno Vega. Migrating Birds Optimization for the Seaside Problems at Maritime Container Terminals. *Journal of Applied Mathematics*. 2015, pp. 1 - 12. Wiley, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jam/2015/781907/>>. ISSN 1687-0042

**DOI:** dx.doi.org/10.1155/2015/781907

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

- 15** Christopher Expósito Izquierdo; Israel López Plata; José Marcos Moreno Vega. Problem MetaHeuristic Solver: An educational tool aimed at studying heuristic optimization methods. *Computer Applications in Engineering Education*. 23 - 6, pp. 897 - 909. Wiley, 2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.21661/abstract>>. ISSN 1099-0542

**DOI:** 10.1002/cae.21661

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

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

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Si

- 16** Christopher Expósito Izquierdo; María Belén Melián Batista; José Marcos Moreno Vega. A domain-specific knowledge-based heuristic for the Blocks Relocation Problem. *Advanced Engineering Informatics*. 28 - 4, pp. 327 - 343. Elsevier, 01/10/2014. ISSN 1474-0346

**DOI:** doi:10.1016/j.aei.2014.03.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 17** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; José 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. Iberamia, 2014. ISSN 1988-3064

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 18** Christopher Expósito Izquierdo; José Luis González Velarde; María Belén Melián Batista; José Marcos Moreno Vega. Hybrid Estimation of Distribution Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem. *Applied Soft Computing*. 13 - 10, pp. 4063 - 4073. Elsevier, 01/10/2013. ISSN 1568-4946

**DOI:** Hybrid Estimation of Distribution Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 19** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; Marcos Moreno Vega. Pre-Marshalling Problem: Heuristic solution method and instances generator. *Expert Systems with Applications*. 39 - 9, pp. 8337 - 8349. Elsevier, 01/07/2012. ISSN 0957-4174



**DOI:** doi:10.1016/j.eswa.2012.01.187

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 20** Christopher Expósito Izquierdo. Google Web Toolkit (GWT). Solo programadores. 175, pp. 48 - 56. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 21** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Review of Soft Computing Techniques in Maritime Logistics and Its Related Fields. Soft Computing Based Optimization and Decision Models. To Commemorate the 65th Birthday of Professor José Luis "Curro" Verdegay. pp. 1 - 23. Springer, 2017. ISSN 1434-9922, ISBN 978-3-319-64285-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Christopher Expósito Izquierdo; Airam Expósito Márquez. A Survey of the Cuckoo Search and Its Applications in Real-World Optimization Problems. Handbook of Research on Soft Computing and Nature-Inspired Algorithms. pp. 541 - 555. IGI Global, 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 23** Airam Expósito Márquez; Christopher Expósito Izquierdo. An Overview of the Last Advances and Applications of Artificial Bee Colony Algorithm. An Overview of the Last Advances and Applications of Artificial Bee Colony Algorithm. pp. 520 - 540. IGI Global, 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 24** Airam Expósito Márquez; Christopher Expósito Izquierdo. An Overview of the Last Advances and Applications of Greedy Randomized Adaptive Search Procedure. Handbook of Research on Modeling, Analysis, and Application of Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms. pp. 264 - 264. IGI Global, 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Maritime Container Terminal Problems. Handbook of Heuristics. pp. 1 - 27. Springer International Publishing, 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Christopher Expósito Izquierdo; Airam Expósito Márquez; Julio Brito. Mobility as a Service. Smart Cities. Foundations, Principles, and Applications. pp. 1 - 23. Wiley, 2017. ISBN 9781119226390  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si