



## **J. Marcos Moreno Vega**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/03/2018

**v 1.4.0**

58b875b12e0c18cc09d2d611d91de0fc

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.

Soy Licenciado en Matemáticas y Doctor en Informática por la Universidad de La Laguna.

Mi investigación está centrada en el estudio, diseño, implementación, análisis y uso de sistemas basados en técnicas metaheurísticas para la resolución de problemas. En este tópico he codirigido seis tesis doctorales (una en la Universidad de Granada, otra en la Escuela de Ingeniería y Tecnologías de la Información del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México) y cuatro en la Universidad de La Laguna), he sido investigador principal de cinco proyectos de investigación (un proyecto de mi universidad, dos del Gobierno de Canarias y dos del Plan Nacional) y soy coautor de 23 artículos publicados o aceptados para su publicación en revistas indexadas en los Journal Citation Reports (JCR) (12 artículos Q1, siete artículos Q2, un artículo Q3 y tres artículos Q4). También he sido coautor de cuatro capítulos en libros editados por Springer y Wiley, coeditor de volúmenes de las series Lecture Notes in Computer Science y Studies in Computational Intelligence y coeditor de números especiales en las revistas Memetic Computing y Journal of Heuristics.

Parte de los resultados obtenidos en el proyecto de investigación Metaheurísticas para la aplicación de metodologías fuzzy en el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión (TIC2002-04242-C03-01) fueron transferidos al sector productivo a través un convenio de colaboración específico entre la Asociación de Emprendedores de Canarias (ASEMCA), el Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación de la Universidad de La Laguna y las empresas Vega Tecnologías S.L. y Guamansa S.L. El objetivo principal de dicho convenio fue colaborar conjuntamente en el diseño de sistemas informáticos para la gestión y la cooperación de empresas del sector logístico de Canarias. Además, he participado en dos contratos de investigación con el Cabildo Insular de Fuerteventura en los que se estudió el diseño de los portales webs del Parque Tecnológico Virtual y del Vivero Empresarial de la isla de Fuerteventura. Actualmente participo en el proyecto “Predicción del consumo de agua” que se desarrolla en virtud del acuerdo de colaboración entre la Universidad de La Laguna y la empresa privada Teidagua-Canaragua. He actuado como revisor en revistas indexadas en la base de datos Journal Citation Reports (JCR) y he sido miembro del comité de programa de destacados congresos internacionales.

He sido secretario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática en el periodo 1997-2001 y director del Secretariado de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en el periodo 2007-2011. En la actualidad soy el director académico del programa de doctorado, con Mención hacia la Excelencia, Física e Ingeniería y del Máster Universitario en Técnicas para la Investigación, Desarrollo e Innovación en Ciencias e Ingeniería. Actualmente, codirijo una tesis doctoral en el ámbito de la logística portuaria que será defendida antes de finales del año 2016, la otra. La investigación está respaldada por trabajos publicados en revistas de



impacto y en congresos relevantes y cumple con la normativa para que sea defendida bajo la modalidad de doctorado internacional. De los últimos resultados de mi investigación se han derivados tres artículos que se encuentran bajo revisión en revistas indexadas en JCR.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

A continuación se resume numéricamente la producción científica y se proporcionan indicadores de autor Researcher ID (RID), Scopus y Google Scholar.

Número de Sexenios: **3**.

Último tramo concedido: **2010-2015**.

Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **7**

Número de citas totales: **220** (RID) / **444** (Scopus) / **1184** (Google scholar)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **22.4** (RID), **46.2** (Scopus) / **99.2** (Google scholar)

Artículos en el primer cuartil: **12**

Índice h: **9** (RID) / **12** (Scopus) / **18** (Google scholar)



## J. Marcos Moreno Vega

Apellidos: **Moreno Vega**  
Nombre: **J. Marcos**  
DNI: **42841047**  
Fecha de nacimiento: **30/07/1967**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Canarias**  
Provincia de contacto: **Santa Cruz de Tenerife**  
Ciudad de nacimiento: **Gáldar**  
Dirección de contacto: **Camino Margallo, 22 10K**  
Código postal: **38206**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**  
Ciudad de contacto: **La Laguna**  
Teléfono fijo: **922318175**  
Fax: **922318170**  
Correo electrónico: **jmmoreno@ull.edu.es**  
Teléfono móvil: **679875372**

### 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:** 922318175      **Fax:** 922318170      **Correo electrónico:** jmmoreno@ull.es  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial; 120315 - Heurística  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

|   | Entidad empleadora   | Categoría profesional  | Fecha de inicio |
|---|--|--|-----------------|
| 1 | Universidad de La Laguna   | DIREC.SECR.INVES.YDESARR.TECNOLOGICO (FUNCIONES)                     | 10/05/2011      |
| 2 | Universidad de La Laguna   | DIREC.SECR.INVES.YDESARR.TECNOLOGICO                                 | 18/06/2007      |
| 3 | Universidad de La Laguna   | SECRETARIO ETS INGENIERIA INFORMATICA                                | 13/06/1997      |
| 4 | Universidad de La Laguna. ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC | Profesor Asociado  | 08/10/1990      |
| 5 | Universidad de La Laguna   | Subdirector del departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas | 22/09/2016      |

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** DIREC.SECR.INVES.YDESARR.TECNOLOGICO (FUNCIONES)  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2011 - 16/05/2011
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** DIREC.SECR.INVES.YDESARR.TECNOLOGICO  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2007 - 09/05/2011  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** SECRETARIO ETS INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de inicio-fin:** 13/06/1997 - 10/06/2001  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna. ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 08/10/1990 - 11/08/1999
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Subdirector del departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas  
**Fecha de inicio:** 22/09/2016



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas Especialidad Estadística

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

**Fecha de titulación:** 24/09/1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Informática

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

**Fecha de titulación:** 03/02/1997

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Innovación Educativa  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 18 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2012 - 24/05/2012
- 2 Título del curso/seminario:** La evaluación de la actividad docente del profesorado (DOCENTIA-ULL)  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2011 - 21/11/2011
- 3 Título del curso/seminario:** Organización y gobierno de instituciones de educación superior ante la convergencia europea (Dirigido a Miembros del Equipo de Gobierno)  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/03/2008 - 07/03/2008



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** METAHEURÍSTICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** TRATAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS  
**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,75

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**5 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8,25

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**6 Nombre de la asignatura/curso:** TRATAMIENTO INTELIGENTE DE DATOS

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmos y estructuras de datos

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 30/01/2012

**Fecha de finalización:** 11/07/2012

**Fecha de finalización:** 11/07/2012

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**8 Nombre de la asignatura/curso:** METAHEURÍSTICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**9 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**10 Nombre de la asignatura/curso:** TRABAJO FIN DE MÁSTER

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Otros

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**11 Nombre de la asignatura/curso:** TRATAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**12 Nombre de la asignatura/curso:** ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,8

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**13 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,6

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**14 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**15 Nombre de la asignatura/curso:** TRATAMIENTO INTELIGENTE DE DATOS

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,6

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**16 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,42

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**17 Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**18 Nombre de la asignatura/curso:** METAHEURÍSTICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

**Tipo de programa:** Máster oficial



**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**19 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**20 Nombre de la asignatura/curso:** TRATAMIENTO Y REPRESENTACIÓN DE DATOS EXPERIMENTALES

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**21 Nombre de la asignatura/curso:** ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

**Titulación universitaria:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,7

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**22 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)



**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,25

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**23 Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**24 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**25 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**26 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS





**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** METAHEURÍSTICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2009 **Fecha de finalización:** 2010  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,62  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC



- 31 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** METAHEURÍSTICAS PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC



- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA TOMA DE DECISIONES  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)





**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**40 Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**41 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**42 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**43 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**44 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)**Curso que se imparte:** 2**Fecha de inicio:** 2005**Fecha de finalización:** 2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,44**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC**45 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)**Fecha de inicio:** 2005**Fecha de finalización:** 2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,67**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC**46 Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)**Fecha de inicio:** 2005**Fecha de finalización:** 2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC**47 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD EN HIDROLOGÍA (PLAN 2001)**Fecha de inicio:** 2005**Fecha de finalización:** 2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,25**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC**48 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**49 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS GRAFICAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**50 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMATICAS  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**51 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2004 **Fecha de finalización:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,13  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**52 Nombre de la asignatura/curso:** HEURISTICAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION (2003)  
**Fecha de inicio:** 2004 **Fecha de finalización:** 2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA



**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**53 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISION

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMÁTICA DE GESTION (2003)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

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

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMÁTICA

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**54 Nombre de la asignatura/curso:** INFORMÁTICA BÁSICA

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN SOCIOLOGÍA (PLAN 1999)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

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

**Facultad, instituto, centro:** FAC.CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

**55 Nombre de la asignatura/curso:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS (PLAN 1996)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

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

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE MATEMÁTICAS

**Departamento:** ESTADISTICA E INVEST. OPERAT. Y COMPUTAC

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**1 Título del trabajo:** Intelligent Management of Seaside Logistic Operations at Maritime Container Terminals

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

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

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eduardo Lalla Ruiz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 18/12/2015

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**2 Título del trabajo:** Customer-Centric Routing Problem

**Entidad de realización:** Instituto Tecnológico de Monterrey (México)

**Alumno/a:** Samuel Moisés Nucamendi Guillén

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude



**Fecha de defensa:** 03/09/2014

- 3 Título del trabajo:** Intelligent heuristic techniques for the optimization of the transshipment and storage operations at maritime container terminals  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Christopher Expósito Izquierdo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 16/12/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 07/06/2012
- 4 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      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel García Torres  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 08/06/2007  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 01/01/2004
- 5 Título del trabajo:** Estudios computacionales de problemas tipo p-hub  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Francisco Almeida Rodríguez, J. Marcos Moreno Vega  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Melquíades Pérez Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 18/12/2009  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 01/01/2004
- 6 Título del trabajo:** Monte-Carlo Tree Search Using Expert Knowledge: An Application to Computer Go and Human Genetics  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Basaldúa Lemarchand  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 14/06/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 2004
- 7 Título del trabajo:** Herramientas de Soft Computing para la comparación de estructuras de proteínas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** David Pelta, J. Marcos Moreno Vega  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Alumno/a:** Juan Ramón González González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 27/03/2008  
**Mención de calidad:** Si      **Fecha de obtención:** 01/01/2003





## 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

**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones

**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:** 3

### 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

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Nacional

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 53.603 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad



**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Plan Nacional  
**Cód. según financiadora:** TIN2012-32608  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2013 - 31/01/2016 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 27.500 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

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

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Nacional

**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:** 2 **Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** 1  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Coordinador  
**Nombre del programa:** Plan Nacional  
**Cód. según financiadora:** TIN2009-13363  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 36.900 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**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

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica

**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

**Tipo de participación:** Coordinador  
**Cód. según financiadora:** PI2007/019  
**Fecha de inicio-fin:** 28/01/2009 - 27/07/2012  
**Cuantía total:** 28.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** TF-129 NICSO 2008 Tercer Seminario Internacional sobre Estrategias Cooperativas inspiradas en la naturaleza para optimización

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MORENO PEREZ, JOSE ANDRES  
**Nº de investigadores/as:** 7



**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información

**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2009 - 30/01/2010

**Cuantía total:** 15.742,2 €

**6 Nombre del proyecto:** EQU2007/080

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** SANDE GONZALEZ, FRANCISCO DE

**Nº de investigadores/as:** 17

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación, Cultura y Deportes

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008

**Cuantía total:** 16.472,21 €

**7 Nombre del proyecto:** Heurísticas cooperativas descentralizadas y su aplicación a la planificación logística (HEURI-CODE)

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**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

**Nombre del programa:** Plan Nacional

**Cód. según financiadora:** TIN2005-08404-C04-03

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2005 - 30/11/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 115.350 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Sistema inteligente de corte y empaquetado: diseño, implementación, evaluación práctica e implantación en empresas del sector

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**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:** 2

**Nº de personas/año:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Canarias

**Tipo de entidad:** Autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Cód. según financiadora:** PI042004/088

**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2005 - 25/05/2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 24.012 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





- 9 Nombre del proyecto:** Metaheurísticas para la aplicación de metodologías fuzzy en el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**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:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Educación y Ciencia  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** Plan Nacional  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-04242-C03-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2005 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 76.360 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 10 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:** 8 **Nº de personas/año:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Autonómico  
**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Cód. según financiadora:** MGC/05/25 1802210510  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 11.550 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto:** Aplicación de métodos heurísticos y redes neuronales a los problemas de reconocimiento y seguimiento  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/04/1999 - 18/04/2000  
**Cuantía total:** 5.340 €
- 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



**Cód. según financiadora:** IST-2002-2.3.4.1 (013569)

**Fecha de inicio:** 01/02/2005

**Duración:** 2 años - 10 meses - 29 días

**Cuantía total:** 1.000.000 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Predicción del consumo de agua TEIDAGUA Y CANARAGUA (Sector del Cardonal)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Marcos Moreno Vega; Belén Melián Batista  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Teidagua Canaragua **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 09/03/2015 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 14.018,69 €
- 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:** Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura; Universidad de La Laguna  
**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:** Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura; Universidad de La Laguna  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Excelentísimo Cabildo Insular de Fuerteventura  
**Fecha de inicio:** 18/06/2007 **Duración:** 4 meses - 12 días  
**Cuantía total:** 9.640 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Método para determinar la ascendencia geográfica de un sujeto  
**Inventores/autores/obtentores:** Carlos Alberto Flores Infante; J. Marcos Moreno Vega; Santiago Basaldúa Lemarchand  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de La Laguna, Servicio Canaria de Salud  
**Nº de solicitud:** ES2609130B1  
**País de inscripción:** España, Canarias  
**Fecha de concesión:** 25/01/2018

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 7  
**Fecha de aplicación:** 17/07/2015

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 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 - 4, pp. 327 - 343. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2013.05.006>>. ISSN 1474-0346

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Engineering (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.627  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 18  
**Num. revistas en cat.:** 85  
**Publicación relevante:** Si
- 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. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.asoc.2014.04.035](http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2014.04.035)>. ISSN 1568-4946

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Índice de impacto:** 2,140  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 23  
**Num. revistas en cat.:** 115  
**Publicación relevante:** Si
- Christopher Expósito Izquierdo; José Luis González Velarde; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Hybrid Estimation of Distribution Algorithm for the Quay Crane Scheduling Problem. *Applied Soft Computing*. 13, pp. 4063 - 4076. Elsevier, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2013.05.006>>. ISSN 1568-4946

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,140**Posición de publicación:** 23**Publicación relevante:** Si**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 115

- 4** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Pre-Marshalling Problem: heuristic solution method and instances generator. Expert Systems with Applications. 39, pp. 8337 - 8349. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <10.1016/j.eswa.2012.01.187>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.85**Posición de publicación:** 13**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79

- 5** Alan Dávila De León; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A Machine Learning-based system for berth scheduling at bulk terminals. Expert Systems with Applications. 87 - 30, pp. 170 - 182. Elsevier, 2017. ISSN 09574174

**DOI:** 10.1016/j.eswa.2017.06.010**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.928**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Computer Science, Artificial Intelligence**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135

- 6** 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. Annals of Operations Research. 253 - 2, pp. 871 - 897. Springer, 2017. ISSN 0254-5330

**DOI:** 10.1007/s10479-015-2055-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,709**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Management Science and Operations Research**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 83

- 7** 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. Elsevier, 2017. ISSN 15710653

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** Israel López Plata; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Management of internal delivery vehicles in maritime container terminals. Progress in Artificial Intelligence. pp. 1 - 16. Springer, 2017. ISSN 2192-6352

**DOI:** 10.1007/s13748-017-0129-1**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** Israel López Plata; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Minimizing the waiting times of blocks retrieval operations in stacking facilities. Computers and Industrial Engineering. 103, pp. 70 - 84. Springer, 2017. ISSN 0952-1976

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.086

**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

- 10** Eduardo Lalla Ruiz; Jérica De Armas; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Multi-leader migrating birds optimisation: A novel nature-inspired metaheuristic for combinatorial problems. International Journal of Bio-Inspired Computation. 10 - 2, pp. 89 - 98. Inderscience Publishers, 2017. ISSN 17580366

**DOI:** 10.1504/IJBIC.2017.085890

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.935

**Posición de publicación:** 33

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science, Theory and Methods

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 104

- 11** 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. 116 - 8, pp. 513 - 520. Elsevier, 2016. ISSN 0020-0190

**DOI:** 10.1016/j.ipl.2016.03.002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.605

**Posición de publicación:** 119

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 143

- 12** 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, 2016. ISSN 0377-2217

**DOI:** 10.1016/j.ejor.2015.10.021

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.358

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Management Science and Operations Research

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

- 13** Samuel Moisés Nucamendi Guillén; Iris Martínez-Salazar; Francisco Ángel Bello; J. Marcos Moreno-Vega. A mixed integer formulation and an efficient metaheuristic procedure for the k-Travelling Repairmen Problem. Journal of Operational Research Society. Springer, 2016. ISSN 0160-5682

**DOI:** 10.1057/jors.2015.113

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.225

**Posición de publicación:** 41

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Management Science and Operations Research

**Num. revistas en cat.:** 82

- 14** Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Cooperative Search for Berth Scheduling. The Knowledge Engineering Review. 31 - 5, pp. 498 - 507. Springer, 2016. ISSN 0269-8889

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista



**Índice de impacto:** 1.039**Posición de publicación:** 83**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 130

- 15** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Teresa Lamata; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Fuzzy optimization models for seaside port logistics: Berthing and quay crane scheduling. *Studies in Computational Intelligence*. pp. 323 - 343. Springer, 2016. ISSN 1860949X  
**DOI:** 10.1007/978-3-319-23392-5\_18  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 16** M. García-Torres; F. Gómez-Vela; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. High-dimensional feature selection via feature grouping: A Variable Neighborhood Search approach. *Information Sciences*. 326, pp. 102 - 118. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84943748390&partnerID=40&md5=a60574fbd31727dcd4b785bfd39b8ed6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Lalla Ruiz; Jéscica de Armas Adrián; 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 and Industrial Engineering*. 87, pp. 410 - 424. Elsevier, 2015. ISSN 0360-8352  
**DOI:** 10.1016/j.cie.2015.05.030  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, Industrial  
**Índice de impacto:** 1.783 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 43
- 18** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. An exact approach for the Blocks Relocation Problem. *Expert Systems with Applications*. 42, pp. 6408 - 6422. Elsevier, 2015. ISSN 0957-4174  
**DOI:** 10.1016/j.eswa.2015.04.021  
**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  
**Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 123
- 19** Eduardo Lalla 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. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jam/aa/781907/abs/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Eduardo Lalla Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jéscica de Armas Adrián; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Migrating birds optimization for the seaside problems at maritime container terminals. *Journal of Applied Mathematics*. Aceptado, Hindawi Publishing Corporation, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jam/aa/781907/abs/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Índice de impacto:** 0.72 **Revista dentro del 25%:** No

- 21** Eduardo Lalla Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jérica de Armas Adrián; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Multi-leader migrating birds optimization. International Journal of Bio-inspired Computation. Aceptado, InderScience Publishers, 2015. ISSN 1758-0366  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Índice de impacto:** 3.969 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 123
- 22** Christopher Expósito Izquierdo; López López Plata; J. Marcos Moreno Vega. Problem MetaHeuristic Solver: An Educational Tool Aimed at Studying Heuristic Optimization Methods. Computer Applications in Engineering Education. Wiley, 2015. ISSN 1061-3773  
**DOI:** 10.1002/cae.21661  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Interdisciplinary Applications  
**Índice de impacto:** 0.296 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 102 **Num. revistas en cat.:** 102
- 23** Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla 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. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/jam/aa/781907/abs/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jacques Basaldúa; Sam Stewart; J. Marcos Moreno Vega; Peter Drake. Two online learning playout policies in Monte-Carlo Go: an application of win/loss states. IEEE on Transactions on Computational Intelligence and AI in Games. 6, pp. 46 - 54. IEEE Computational Intelligence Society, 2014. Disponible en Internet en: <10.1109/TCIAIG.2013.2292565>. ISSN 1943-068X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Índice de impacto:** 1,694 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 105
- 25** Artificial Intelligence hybrid heuristic based on Tabu Search for the Dynamic Berth Allocation Problem. Engineering Applications of Artificial Intelligence. Elsevier, 2012. ISSN 0952-1976  
**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  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 1,665 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 90
- 26** Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; J. Marcos Moreno-Vega; Vicente Blanco; Adrián Santos. Exposing Metaheuristics as Web Services in Distributed Systems using OpenCF. Electronic Notes in Discrete Mathematics. 36, pp. 151 - 158. Elsevier, 2010. ISSN 1571-0653  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 27** 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
- 28** David A. Pelta; Juan R. González; J. Marcos Moreno Vega. A simple and fast heuristic for protein structure comparison. *BMC Bioinformatics*. 9 - 161, pp. 1 - 10. BioMed Central, 2008. Disponible en Internet en: <10.1186/1471-2105-9-161>. ISSN 1471-2105  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mathematical & Computacional Biology  
**Índice de impacto:** 3.781 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 28
- 29** Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; José Marcos Moreno Vega. A hybrid VNS-path relinking for the p-hub median problem. *IMA Journal of Management Mathematics*. 18 - 2, pp. 157 - 171. Oxford University Press, 2007. ISSN 1471-678X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 0.59 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 71 **Num. revistas en cat.:** 93
- 30** Carlos Cruz Corona; J. Marcos Moreno Vega. Estrategias cooperativas paralelas en la solución de problemas de optimización. *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de IA*. 11 - 34, pp. 129 - 143. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, 2007. ISSN 1137-3601  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** 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:** Operations Research and Management Science  
**Índice de impacto:** 0.918 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 60
- 32** Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; José Marcos Moreno Vega. A hybrid GRASP-Path Relinking algorithm for the capacitated p-hub median problem. *Lecture Notes in Computer Science*. 3636, pp. 142 - 153. Springer, 2005. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Theory and Methods  
**Índice de impacto:** 0.402 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 71
- 33** Ignacio José García del Amo; Miguel García Torres; Belén Melián Batista; José Andrés Moreno Pérez; José 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) **Categoría:** Computer Science, Theory and Methods  
**Índice de impacto:** 0.402 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 71





- 34** José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega; José Luis Verdegay Galdeano. Fuzzy location problems on networks. *Fuzzy sets and systems*. 142, pp. 393 - 405. Elsevier, 2004. Disponible en Internet en: <10.1016/S0165-0114(03)00091-5>. ISSN 0165-0114  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics, Applied  
**Índice de impacto:** 0,734 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 54 **Num. revistas en cat.:** 162
- 35** Melquíades Pérez; Francisco Almeida; José Marcos Moreno Vega. On the use of path relinking for the p-hub median problem. *Lecture Notes in Computer Science*. 3004, pp. 517 - 525. Springer, 2004. Disponible en Internet en: <10.1007/b96499>. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science, Theory and Methods  
**Índice de impacto:** 0.513 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 53 **Num. revistas en cat.:** 70
- 36** 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) **Categoría:** Computer Science, Artificial Intelligence  
**Índice de impacto:** 0.251 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 70 **Num. revistas en cat.:** 78
- 37** Rafael Martí; José Marcos Moreno Vega. Búsquedas multiarreglo. *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de IA*. 7 - 19, pp. 49 - 60. Asociación Española para la Inteligencia Artificial, 2003. ISSN 1137-3601  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** 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
- 39** 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  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 70
- 40** José A. Moreno Pérez; José Marcos Moreno Vega; Inmaculada Rodríguez Martín. Variable neighborhood tabu search and its application to the median cycle problem. *European Journal of Operational Research*. 151 - 2, pp. 365 - 378. Elsevier, 2003. 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:** 0.605 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 57

- 41** 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)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 0,655**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 74**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.655**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 69

- 42** Airam Expósito Márquez; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A fuzzy location problem based upon georeferenced data. *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. 358, pp. 67 - 86. Springer, 2018. ISSN 1434-9922

**DOI:** 10.1007/978-3-319-62359-7\_4**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.157**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 249**Num. revistas en cat.:** 415

- 43** Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. A review of soft computing techniques in maritime logistics and its related fields. *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. 360, pp. 1 - 23. Springer, 2018. ISSN 1434-9922

**DOI:** 10.1007/978-3-319-64286-4\_1**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.157**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 249**Num. revistas en cat.:** 415

- 44** Christopher Expósito-Izquierdo; Eduardo Lalla-Ruiz; Jéscica de Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. Maritime container terminal problems. *Handbook of Heuristics*. pp. 1 - 27. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-07153-4

**DOI:** 10.1007/978-3-319-07153-4\_57-1**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de 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. *Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2011)*. pp. 183 - 194. Springer, 2012. 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** M. Caserta; C. Expósito; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. Lowest Priority First Heuristic for the Pre-marshalling Problem. *EUROCAST 2011. Computer Aided Systems Theory*. pp. 259 - 260. IUCTC - ULPGC, 2011. ISBN 978-84-693-9560-8



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 47** E. Lalla-Ruiz; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. Tactical Berth Allocation Problem. A hybrid Tabu Search with Path Relinking Approach. EUROCAST 2011. Computer Aided Systems Theory. pp. 274 - 275. IUCTC - ULPGC, 2011. ISBN 978-84-693-9560-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** R. Martí; J. Marcos Moreno-Vega; and A. Duarte. Advanced Multi-start Methods. Handbook of Metaheuristics. pp. 265 - 282. Springer, 2010. ISBN 978-1-4419-1663-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 49** 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
- 50** 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
- 51** Abraham Duarte; Rafael Martí; J. Marcos Moreno Vega. Búsquedas Multiarranque. Procedimientos metaheurísticos en Economía y Empresa. pp. 167 - 187. 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
- 52** José Ignacio García del Amo; J. Marcos Moreno Vega. Mejorando las soluciones de un Strip Packing Problem. Método de mejora dependiente del problema. Procedimientos metaheurísticos en Economía y Empresa. pp. 303 - 313. 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
- 53** 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
- 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





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Analysis of fuzzy multi-objective location problems by using open georeferenced data  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
**Fecha de finalización:** 12/07/2017  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Christopher Expósito Izquierdo; Airam Expósito Márquez; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. "Analysis of fuzzy multi-objective location problems by using open georeferenced data". Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISSN 10987584, ISBN 978-150906034-4  
**DOI:** 10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015642
- 2 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 de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2015  
**Fecha de finalización:** 13/02/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
Israel López Plata; Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. "A Greedy Randomized Adaptive Search Procedure for Solving the Uncapacitated Plant Cycle Problem".
- 3 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 de Gran Canaria, España  
**Fecha de celebración:** 08/02/2015  
**Fecha de finalización:** 13/02/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
Christopher Expósito Izquierdo; Jesica de Armas; Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. "A Multi-Stage Approach Aimed at Optimizing the Transshipment of Containers in a Maritime Container Terminal".
- 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  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. "Búsqueda por Entornos Variables para el Problema de Asignación de Atraques".



- 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  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura  
Christopher Expósito Izquierdo; Eduardo Lalla Ruiz; Jesica de Armas; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno Vega. "Modelado del Transbordo de Contenedores en una Terminal Marítima de Contenedores".
- 6** **Título del trabajo:** Decentralized Cooperative Metaheuristic for the Dynamic Berth Allocation Problem  
**Nombre del congreso:** 9th Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Portsmouth, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the 9th Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling". pp. 15 - 24.
- 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)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Portsmouth, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/06/2014  
**Fecha de finalización:** 26/06/2014  
Christopher Expósito-Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "Optimization model and heuristic approach for blocks retrieval processes in warehouses". En: Proceedings of the twenty-fourth International Conference on Automated Planning and Scheduling. pp. 111 - 119.
- 8** **Título del trabajo:** Fuzzy optimization models for seaside port logistics  
**Nombre del congreso:** 5th International Joint Conference on Computational Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/2013  
**Fecha de finalización:** 22/09/2013  
Belén Melián Batista; Christopher Expósito-Izquierdo; Eduardo Lalla-Ruiz; María Teresa Lamata; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the 5th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2013)". pp. 289 - 299.
- 9** **Título del trabajo:** A Study of Rescheduling Strategies for the Quay Crane Scheduling Problem under Random Disruptions  
**Nombre del congreso:** Workshop on Constraint Reasoning, Planning and Scheduling Problems for a Sustainable Future (GREEN-COPLAS'13)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Beijing, China  
**Fecha de celebración:** 03/08/2013  
**Fecha de finalización:** 09/08/2013

Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "A Study of Rescheduling Strategies for the Quay Crane Scheduling Problem under Random Disruptions".

**10 Título del trabajo:** Adaptive Variable Neighbourhood Search for Berth Planning in Maritime Container Terminals

**Nombre del congreso:** Workshop on Constraint Reasoning, Planning and Scheduling Problems for a Sustainable Future (GREEN-COPLAS'13)

**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Beijing, China

**Fecha de celebración:** 03/08/2013

**Fecha de finalización:** 09/08/2013

Eduardo Lalla Ruiz; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "A Study of Rescheduling Strategies for the Quay Crane Scheduling Problem under Random Disruptions".

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

**Nombre del congreso:** 26th European Conference on Operational Research (EURO2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 01/07/2013

**Fecha de finalización:** 04/07/2013

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

**12 Título del trabajo:** Fuzzy Optimization Models for Port Logistics

**Nombre del congreso:** 26th European Conference on Operational Research (EURO2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 01/07/2013

**Fecha de finalización:** 04/07/2013

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

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

**Nombre del congreso:** 26th European Conference on Operational Research (EURO2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 01/07/2013

**Fecha de finalización:** 04/07/2013

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

**14 Título del trabajo:** Optimization Approach for the Management of Transshipment Operations in Maritime Container Terminals

**Nombre del congreso:** 26th Europe8th Scheduling and Planning Applications Workshop (SPARK 2014)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Portsmouth, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 01/07/2013

**Fecha de finalización:** 04/07/2013



Eduardo Lalla-Ruiz; Christopher Expósito-Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the 8th Scheduling and Planning Applications Workshop (SPARK 2014)". pp. 1 - 2.

- 15** **Título del trabajo:** A Metaheuristic Approach for the Seaside Operations in Maritime Container Terminals  
**Nombre del congreso:** International Work Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2013  
**Fecha de finalización:** 14/06/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria    **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
Eduardo Lalla Ruiz; Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega.
- 16** **Título del trabajo:** An Estimation of Distribution Algorithm for Solving the Quay Crane Scheduling Problem with Availability Constraints  
**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2012  
**Fecha de finalización:** 12/09/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco    **Tipo de entidad:** Universidad  
Christopher Expósito Izquierdo; Belén Melián Batista; J. Marcos Moreno-Vega.
- 17** **Título del trabajo:** Win/Loss States: An efficient model of success rates for simulation-based functions  
**Nombre del congreso:** IEEE Conference on Computational Intelligence and Games  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2012  
**Fecha de finalización:** 14/09/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
Jacques Basaldúa; J. Marcos Moreno Vega. "Win/Loss States: An efficient model of success rates for simulation-based functions".
- 18** **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.
- 19** **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.

- 20** **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.
- 21** **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.
- 22** **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".
- 23** **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".
- 24** **Título del trabajo:** Intelligent system based on advanced metaheuristic for solving problems at a container terminal  
**Nombre del congreso:** Workshop on Locational Analysis and Related Problems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 02/02/2011  
**Entidad organizadora:** Las Palmas de Gran Canaria  
C. Expósito-Izquierdo; E. Lalla-Ruiz; B. Melián-Batista; J.M. Moreno-Vega. "Actas".



- 25 Título del trabajo:** M-eval: A multivariate evaluation function for opening positions in computer go  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Computer Games (IWCG 2010)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 18/11/2010  
**Entidad organizadora:** Hsinchu (Taiwan)  
Jacques Basaldúa; Tai-Ning Yang; J. Marcos Moreno-Vega.
- 26 Título del trabajo:** Búsqueda Tabú con Reencadenamiento de Trayectorias para el Problema Dinámico de Asignación de Atraques  
**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".
- 27 Título del trabajo:** Problem Metaheuristic Solver: una herramienta para el análisis de metaheurísticas  
**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  
Cristófer Expósito Izquierdo; Israel López Plata; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas".
- 28 Título del trabajo:** Exposing Metaheuristics as Web Services in Distributed Systems using OpenCF  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Combinatorial Optimization  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 24/03/2010  
**Entidad organizadora:** Hammamet (Túnez)  
Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; J. Marcos Moreno-Vega; Vicente Blanco; Adrián Santos.
- 29 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.
- 30 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.



- 31 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".
- 32 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".
- 33 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.
- 34 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.
- 35 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. "Proceedings of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006)".
- 36 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".

**37 Título del trabajo:** VNS for the Strip Packing Problem

**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

David Beltrán; Ignacio J. García del Amo; Rayco Jorge; José A. Moreno; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del Congreso".

**38 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".

**39 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".

**40 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".

**41 Título del trabajo:** Análisis Experimental para el ajuste de un método GRASP para el Strip Packing Problem

**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; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".



- 42 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".
- 43 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".
- 44 Título del trabajo:** Un algoritmo híbrido GRASP-Path Relinking para el problema del p-hub mediano con capacidades  
**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)  
Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del Cuarto Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".
- 45 Título del trabajo:** GRASP heuristic for the strip packing 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  
J. David Beltran Cano; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Perez; J. Marcos Moreno-Vega. "Actas del congreso".
- 46 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, "Libro de Actas".





- 47 Título del trabajo:** Double Fuzzy Stopping Rule for a hybrid metaheuristic for the Strip Packing Problem  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Recent Advances in Soft Computing  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 16/12/2004  
**Entidad organizadora:** Nottingham (Inglaterra)  
Jesús Beltrán; Jose Eduardo Calderón; Ignacio José García del Amo; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno-Vega. "Proceedings of the 5th International Conference on Recent Advances in Soft Computing".
- 48 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.
- 49 Título del trabajo:** GRASP-VNS hybrid for the Strip Packing Problem  
**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)  
Jesús David Beltrán; Jose Eduardo Calderón; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Proceedings of the First International Workshop in Hybrid Metaheuristics at ECCAI 2004".
- 50 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".
- 51 Título del trabajo:** Fuzzy Stopping Rules for the Strip Packing Problem  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2004)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 04/07/2004  
**Entidad organizadora:** Perugia (Italia)  
Jesús David Beltrán; Jose Eduardo Calderón; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Proceedings of the 10th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2004)".
- 52 Título del trabajo:** Sistemas Inteligentes para el diseño de empaquetados. Modelos y aplicaciones en empresas de almacenaje y transporte de Mercancías  
**Nombre del congreso:** TRANSNOVA 2004. Foro de Innovaciones Tecnológicas para el Transporte





**Tipo evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Fecha de celebración:** 28/04/2004

**Entidad organizadora:** Santa Cruz de Tenerife

Jesús David Beltrán; José Eduardo Calderón; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez and J. Marcos Moreno-Vega. "Libro".

**53 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".

**54 Título del trabajo:** Heurísticas en la UII. Metodología, Objetivos y Propuestas Docentes para la Asignación de Créditos Europeos

**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)

José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".

**55 Título del trabajo:** Reglas de parada difusas para el Strip Packing Problem

**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)

Jesús David Beltrán; Jose Eduardo Calderón; Rayco Jorge Cabrera; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".

**56 Título del trabajo:** Búsqueda Dispersa para el problema de la selección de variables

**Nombre del congreso:** X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. V Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial

**Tipo evento:** Congreso

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

**Fecha de celebración:** 12/11/2003

**Entidad organizadora:** San Sebastián (España)

Felix C. García López; Miguel García Torres; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas de la X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial".

**57 Título del trabajo:** Path Relinking for the p-hub median problem

**Nombre del congreso:** International Network Optimization Conference (INOC2003)

**Tipo evento:** Congreso



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

**Fecha de celebración:** 27/10/2003

**Entidad organizadora:** París (Francia)

Melquíades Pérez Pérez; Francisco Almeida Rodríguez; J. Marcos Moreno Vega. "Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC2003)".

**58 Título del trabajo:** Análisis del Postprocesamiento y de las Reglas de Parada de un GRASP para el problema del Empaquetado de Rectángulos

**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)

Jesús David Beltrán Cano; Jose Eduardo Calderón; Rayco Jorge Cabrera; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Segundo Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".

**59 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".

**60 Título del trabajo:** Reglas de parada dependientes e independientes del problema. Estudio comparativo para el Strip Packing Problem

**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)

Jesús David Beltrán; Jose Eduardo Calderon; Rayco Jorge Cabrera; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Segundo Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".

**61 Título del trabajo:** VNS para Clasificación Supervisada

**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)

Miguel García Torres; José A. Moreno Pérez; J. Marcos Moreno Vega. "Actas del Segundo Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados".



## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de obtención:** 31/12/2015