



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Julián Molina Luque

Fecha: 5 de Junio de 2013

Apellidos: Molina Luque  
DNI: 33396253-T

Fecha de nacimiento : 6/04/1974

Nombre: Julián  
Sexo: V

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
Facultad, Escuela o Instituto: ECONÓMICAS  
Depto./Secc./Unidad estr.: ECONOMÍA APLICADA (MATEMÁTICAS)  
Dirección postal: CAMPUS EL EJIDO S/N 29071 MALAGA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952-131171

Fax: 952-132061

Correo electrónico: JULIAN.MOLINA@UMA.ES

Especialización (Códigos UNESCO): 120799 (Programación Multiobjetivo)

Categoría profesional: CONTRATADO DOCTOR

Fecha de inicio: 10/2004

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

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

PROGRAMACION MULTIOBJETIVO, PROGRAMACION POR METAS, IMPLEMENTACIONES COMPUTACIONALES, APLICACIONES A LA ECONOMIA DE LA EDUCACION, METAHEURISTICOS PARA LA PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN C. MATEMÁTICAS	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	JUNIO 1997

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN C. ECONÓMICAS*	UNIVERSIDAD DE MALAGA	JUNIO 2000
*Premio Extraordinario de Doctorado		

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
BECARIO PROYECTO PB-97 1089	MINISTERIO DE EDUCAC. Y CIENC.	2/1999 a 5/1999
BECARIO PROYECTO nº 99/ 0387	SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	6/1999 a 12/1999
AYUDANTE DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	10/2000 a 10/2004

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	R	R

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

Título del proyecto: CONTRATOS Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MÚLTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA. PROYECTO nº-99/0387

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Duración, desde: 2000 hasta: 2002

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Duración, desde: 2003 hasta: 2003

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS Y EFICIENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: TRINIDAD GOMEZ

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES Y SU APLICACIÓN AL SECTOR PÚBLICO.

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MALAGA

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Entidades participantes: 12 UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 59

---

---

Título del proyecto: METAHEURISTICOS EN PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA MTM2004-01987

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES EN EL SECTOR PÚBLICO.

Entidad financiadora: CENTRA (CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA).

Entidades participantes: UNIVERSIDADES DE GRANADA Y MÁLAGA.

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO FERNÁNDEZ.

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Entidades participantes: 14 UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 89

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE PROCEDIMIENTOS METAHEURISTICOS HEUR

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Entidades participantes: 15 UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL MARTÍ

Número de investigadores participantes: 101

---

Título del proyecto: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO: MÉTODOS METAHEURISTICOS Y APLICACIONES

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA TIN2006-13897

Entidades participantes:

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: PROBLEMAS DE LA ECONOMÍA ANDALUZA BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES.

Entidad financiadora: JUNTA DE ANDALUCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA. SEJ-1206

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA)

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 10

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: RED TEMÁTICA DE DECISIONES MULTICRITERIO

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: 15 Universidades españolas

Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: JUSTO PUERTO

Número de investigadores participantes: 95

---

Título del proyecto: INFLUENCIA DEL CAPITAL SOCIAL Y EL LUGAR DE RESIDENCIA SOBRE EL ESTADO DE SALUD PERCIBIDA.

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE SALUD. JUNTA DE ANDALUCÍA

Entidades participantes: ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PÚBLICA

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: JOSÉ MARTÍN

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del contrato/proyecto: **PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO: MÉTODOS METAHEURÍSTICOS Y APLICACIONES**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I + D + i (2008-2011).

Duración: 2009 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 55.400 euros

Investigador responsable: Julián Molina Luque

Entidades participantes: 2

Número de investigadores participantes: 7

---

MÉTODOS METAHEURÍSTICOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MULTI OBJETIVO COMPLEJOS. APLICACIONES.

JUNTA DE ANDALUCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA. TIC-06618

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE (SEVILLA)

2011 - 2014

I.P.: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 7

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., CASTRODEZA, C., GONZALEZ, M. MOLINA, J. y PEÑA, T..

Título: ANÁLISIS MULTIOBJETIVO DE LAS NECESIDADES DOCENTES DE LOS DEPARTAMENTOS UNIVERSITARIOS:  
UNA APLICACIÓN A LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

Ref.  revista: ESTUDIOS DE ECONOMIA APLICADA.  Libro:  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial:29 final: 45 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: GRANADA

---

Autores (p.o. de firma): MARTÍN, J.J., LÓPEZ DEL AMO, M.P., CABALLERO, R., GÓMEZ, T., MOLINA, J. y RUIZ, F.

Título: A GOAL PROGRAMMING SCHEME TO DETERMINE THE BUDGET ASSIGNMENT AMONG THE HOSPITALS OF  
A SANITARY SYSTEM.

Ref.  revista:  Libro: ZANAKIS, S.H., DOUKIDIS, G. AND ZOPOUNIDIS, C. (EDS.). RECENT  
DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS IN DECISION MAKING.  
Clave: CL Volumen: 45 Páginas, inicial: 459 final: 474 Fecha:2000  
Editorial (si libro): KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS.  
Lugar de publicación: DORDRECHT.

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., GALACHE, T., GÓMEZ, T, MOLINA, J., y TORRICO, A.

Título: EFFICIENT ASSIGNMENT OF FINANCIAL REOSURCES WITHIN A UNIVERSITY SYSTEM.

Ref.  revista: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH.  Libro:  
Clave: A Volumen: 133 Páginas, inicial: 298 final: 309 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R. GONZÁLEZ, M. HERNÁNDEZ, M. LUQUE, M. MOLINA, J. RUIZ, F.

Título: A DECISION MODEL, VIA INTEGER GOAL PROGRAMMING, FOR HIRING AND PROMOTING STAFF IN THE  
DEPARTMENTS OF A UNIVERSITY.

Ref.  revista:  Libro: KOKSALAN, M., ZIONTS, S. (EDS.).  
Clave: CL Volumen:Series: Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. Vol. 507  
Páginas,inicial: 403 final: 414 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): SPRINGER-VERLAG.  
Lugar de publicación: Boston.

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., GÓMEZ, T., LÓPEZ DEL AMO, M.P., LUQUE, M., MARTÍN, J., MOLINA, J.,  
RUIZ, F..

Título: USING INTERACTIVE MULTIPLE OBJECTIVE METHODS TO DETERMINE THE BUDGET ASSIGNMENT TO THE  
HOSPITALS OF A SANITARY SYSTEM

Ref.  revista:  Libro: TRZASKALIK, T. (ED.). MULTIOBJECTIVE AND GOAL PROGRAMMING  
Clave: CL Volumen: Advances in Soft Computing Páginas, inicial: 209 final: 221  
Fecha: 2002

Editorial (si libro): SPRINGER-VERLAG.  
Lugar de publicación: Berlín.

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R. , LUQUE, M., MOLINA, J. RUIZ, F.  
Título: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO INTERACTIVA.

Ref.  revista: [RECT@](#): Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA  
 Libro:

Clave: A Volumen: Series Monografías. Toma de decisiones con criterios Múltiples.  
Páginas, inicial: 123 final: 148 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R. , LUQUE, M., MOLINA, J. RUIZ, F.  
Título: PROMOIN: AN INTERACTIVE SYSTEM FOR MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING.

Ref.  Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY AND DECISION MAKING.  
 Libro:

Clave: A Volumen: 1,4 Páginas, inicial: 635 final: 656 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores: CABALLERO, R, MOLINA, J., RODRIGUEZ, M.V.

Título: MOAMP: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO DE BÚSQUEDA TABÚ.

Ref.  revista:  Libro: Actas del II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 153 final: 159 Fecha: 2003  
Editorial (si libro): Universidad de Oviedo (ISBN : 84-607-65-1)  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): LEÓN, M. A., CABALLERO, R., GÓMEZ, T. y MOLINA, J.

Título: MODELIZACIÓN DE PROBLEMAS DE ORDENACIÓN FORESTAL CON MÚLTIPLES CRITERIOS. UNA APLICACIÓN A LA ECONOMÍA FORESTAL CUBANA.

Ref.  revista: ESTUDIOS DE ECONOMIA APLICADA.  Libro:

Clave: A Volumen: 21(2) Páginas, inicial: 339 final: 360 Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R.; GALACHE, T.; GÓMEZ, T.; MOLINA, J. Y TORRICO, A..

Título: BUDGETARY ALLOCATIONS AND EFFICIENCY IN THE HUMAN RESOURCES POLICY OF A UNIVERSITY FOLLOWING MULTIPLE CRITERIA.

Ref.  revista: ECONOMICS OF EDUCATION REVIEW  Libro:

Clave: A Volumen: 23 (1) Páginas, inicial: 67 final: 74 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R.; GANDIBLEUX, X.; MOLINA, J.

Título: MOAMP: A GENERIC MULTIOBJECTIVE METAHEURISTIC USING AN ADAPTATIVE MEMORY

Ref.  revista: TECHNICAL REPORT  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: UNIVERSITY OF VALENCIENNES (FRANCE)

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J. RUIZ, F.

Título: MOPEN: A COMPUTATIONAL PACKAGE FOR LINEAR MULTIOBJECTIVE AND GOAL PROGRAMMING PROBLEMS.

Ref.  Revista: DECISION SUPPORT SYSTEM.  Libro:

Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 160 final:175 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): GUERRERO, F.M., PARALERA, C., CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., MOLINA, J.

Título: LOCATION OF SPECIFIC RISK MATERIAL INCINERATION PLANTS IN ANDALUSIA USING A MULTICRITERIA APPROACH

Ref.  revista: INVESTIGACIÓN OPERACIONAL  Libro:

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial:135 final:142 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., GÓMEZ, T., MARTÍN, J.J., MOLINA, J., LÓPEZ DEL AMO, M. P., RUIZ, F..

Título: FINANCIACIÓN HOSPITALARIA.

Ref.  revista:  Libro: LA AVENTURA DE DECIDIR: UNA APROXIMACIÓN CIENTÍFICA MEDIANTE CASOS REALES. FERNÁNDEZ, F.R., CABALLERO, R., ROMERO, C.(Eds.)

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 95 final: 113 Fecha: 2004.

Editorial (si libro): UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (I.S.B.N.: 84-608-0205-1)

Lugar de publicación: MÁLAGA

---

Autores (p.o. de firma): J. MOLINA

Título: Comment on APPROXIMATE SOLUTION METHODS FOR MULTIOBJECTIVE COMBINATORIAL OPTIMIZATION (by XAVIER GANDIBLEUX and MATTHIAS EHRGOTT)

Ref.  revista: TOP  Libro:

Clave: Volumen: 12, nº 1 Páginas, inicial: 76 final: 80 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores: R. CABALLERO, F. GUERRERO, A. HERNÁNDEZ-DÍAZ, J.MOLINA

Título: ALGORITMO TABU PARA UN PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS

Ref.  revista:  Libro: Actas del CEDI: Primer Congreso Español de Informática

Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 95 final: 103 Fecha: 2005

Editorial (si libro): THOMSON (ISBN : 84-9732-440-4)

Lugar de publicación:

---

Autores: J. MOLINA, M. LAGUNA, R. MARTÍ, R. CABALLERO

Título: SSPMO: UN PROCEDIMIENTO BASADO EN BÚSQUEDA DISPERSA PARA LA OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO NO-LINEAL.

Ref.  revista:  Libro: Actas del CEDI: Primer Congreso Español de Informática

Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 699 final: 707 Fecha: 2005

Editorial (si libro): THOMSON (ISBN : 84-9732-440-4)

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ-DIAZ, A., SANTANA, L., COELLO, C. AND MOLINA, J.

Título: PARETO-ADAPTIVE  $\epsilon$ -DOMINANCE

Ref.  revista: TECHNICAL REPORT [2006-1]  Libro:

Clave: Volumen: ACEPTADO Páginas, inicial: final: Fecha: 2006

Editorial (si libro): CINVESTAV Centro de Investigacion y de Estudios Avanzados. Mexico D.F., Mexico



Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ-DIAZ, A., SANTANA, L., COELLO, C., CABALLERO, R., MOLINA, J.  
Título: A NEW PROPOSAL FOR MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION USING DIFFERENTIAL EVOLUTION AND ROUGH SETS THEORY

Ref.  revista:  Libro: Maarten Keijzer et alt. (editors) 2006 Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2006)

Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 675 final: 682 Fecha: 2006

Editorial (si libro): ACM Press

Lugar de publicación: Seattle, Washington, USA,

---

Autores (p.o. de firma): SANTANA, L., RAMIREZ,N, COELLO, C., MOLINA, J. HERNANDEZ-DIAZ, A.,  
Título: A NEW PROPOSAL FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION AND ROUGH SETS THEORY

Ref.  revista:  Libro: Thomas Philip Runarson, Hans-Georg Beyer, Edmund Burke, Juan J. Merelo-Guervos, L. Darrell Whitley and Xin Yao (editors) Parallel Problem Solving from Nature (PPSN IX) 9<sup>th</sup> Interantional Conference

Clave: Volumen: LNCS 4193 Páginas, inicial: 483 final: 492 Fecha: 2006

Editorial (si libro): Lecture Notes in Computer Sciences, Springer Verlag

Lugar de publicación: Berlín

---

Autores (p.o. de firma): ALFREDO G. HERNANDEZ-DIAZ, F. GUERRERO, RAFAEL CABALLERO, JULIAN MOLINA  
Título: ALGORITMO TABU PARA UN PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ESPACIO

Ref.  revista: REVISTA DE MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA

Libro:

Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 25 final: 37 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Caballero, R., González, M., Guerrero, F.M., Molina, J., Paralera, C.

Título: Un método interactivo para elegir una solución sobre una amplia frontera eficiente.

Ref.  revista: Rect@,  Libro:

Clave: Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Caballero, R., Fosado, O., Garófalo, M., Gómez, T., León, M.A., Molina, J., Saavedra, B..

Título: Un modelo de programación de metas para la planificación operativa de un aserradero de madera.

Ref.  revista: Rect@,  Libro:

Clave: Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Blancas, F.J., Caballero, R., Gonzalez, M., Guerrero, F., Lozano, M., Molina, J., Rodríguez, B.

Título: Análisis del turismo de las costas andaluzas bajo un enfoque multicriterio.

Ref.  revista: Rect@,  Libro:

Clave: Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma):L. Santana-Quintero, V. Serrano-Hernandez, C. Coello, A. Hernandez-Diaz and J. Molina

Título: Use of Radial Basis Functions and Rough Sets for Evolutionary Multi-Objective Optimization

Ref.  revista:  Libro: Proceedings of the 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision Making (MCDM'2007)

Clave: Volumen: 1 Páginas, inicial: 107 final: 114 Fecha: 2007

Editorial (si libro): IEEE Press

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): A. HERNÁNDEZ-DÍAZ, L. SANTANA-QUINTERO, C. COELLO, J. MOLINA  
Título: PARETO-ADAPTIVE EPSILON-DOMINANCE  
Ref.  revista: EVOLUTIONARY COMPUTATION JOURNAL  Libro:  
Clave: Volumen: 15 (4) Páginas, inicial: 493 final: 517 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): THIELE, L., MIETTINEN, K., KORHONEN, P.J., MOLINA, J.  
Título: A PREFERENCE-BASED INTERACTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION  
Ref.  revista: WORKING PAPERS W-412  Libro:  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2007  
Editorial (si libro): , HELSINKI SCHOOL OF ECONOMICS  
Lugar de publicación: Helsinki

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J., PARALERA, C.  
Título: SOLVING A MULTIOBJECTIVE LOCATION ROUTING PROBLEM WITH A METAHEURISTIC BASED ON TABU SEARCH. APPLICATION TO A REAL CASE IN ANDALUSIA.  
Ref.  revista: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH.  Libro:  
Clave: A Volumen:177 Páginas, inicial: 1751 final: 1763 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): LUQUE, M., CABALLERO, R., MOLINA, J., RUIZ, F.  
Título: EQUIVALENT INFORMATION FOR MULTIOBJECTIVE INTERACTIVE PROCEDURES  
Ref.  revista: MANAGEMENT SCIENCE  Libro:  
Clave: A Volumen:53, 1 Páginas, inicial: 125 final: 134 Fecha: 2007.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): MOLINA, J., LAGUNA, M., MARTI, R., CABALLERO, R.  
Título: SSPMO: A SCATTER TABU SEARCH PROCEDURE FOR NON-LINEAR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION  
Ref.  revista: INFORMS. JOURNAL ON COMPUTING  Libro:  
Clave: A Volumen:19, 1 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): HERNANDEZ-DIAZ, A., SANTANA, L., COELLO, C., CABALLERO,R. MOLINA, J.  
Título IMPROVING MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS BY USING ROUGH SETS  
Ref.  revista:  Libro: In A. Ligeza, S. Reich, R. Schaefer and C. Cotta (eds.) Knowledge-Driven Computing. Knowledge Engineering and Intelligent Computations  
Clave: Volumen: Studies in Computational Intelligence, 102 Páginas, inicial: 95 final: 113 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): Springer-Verlag  
Lugar de publicación: Berlin

---

Autores (p.o. de firma): MOLINA, J, SANTANA, L, HERNANDEZ-DIAZ, A., COELLO, C., CABALLERO,R..  
Título: G-DOMINANCE: REFERENCE POINT BASED DOMINANCE

Ref.  TR: Technical Report EVOCINV-01-2007, EVOLUTIONARY COMPUTATION,

Clave: TR                      Volumen:              Páginas, inicial:    final:                      Fecha: 2007.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: GROUP AT CINVESTAV, DEPARTAMENTO DE COMPUTACION, CINVESTAV-IPN, MEXICO.

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R, MOLINA, M, HERNÁNDEZ-DÍAZ, A.  
Título: METAHEURÍSTICOS EN PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

Ref.     revista: [RECT@](#): Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA     Libro:  
Clave: A                      Volumen: Monografías, 2 Páginas, inicial: 117 final: 138    Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): TORRICO, A., PEREZ, F., GALACHE, T., MOLINA, J., GOMEZ, T., CABALLERO, R  
Título: ANALISIS DE LA EFICIENCIA DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DE UNA UNIVERSIDAD

Ref.     revista: [RECT@](#): Revista Electrónica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA     Libro:  
Clave: A                      Volumen: 8, 1 Páginas, inicial:163 final: 195    Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J., PARALERA, C.  
Título: UN METODO INTERACTIVO PARA LA ELECCION EN EL CONJUNTO DE SOLUCIONES EFICIENTES.  
APLICACION A PROBLEMAS REALES.

Ref.     Libro: Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Clave: CL                      Volumen:              Páginas, inicial: 355 final: 363              Fecha: 2007  
Editorial (si libro): (ISBN:978-84-690-3470-5)  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): SANTANA, L., COELLO, C., HERNANDEZ-DIAZ, A., MOLINA, J., CABALLERO, R.  
Título: UNA PROPUESTA DE HIBRIDACION DE EVOLUCION DIFERENCIAL Y CONJUNTOS BORROSOS PARA OPTIMIZACION MULTI-OBJETIVO.

Ref.     Libro: Actas del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Clave: CL                      Volumen:              Páginas, inicial: 183              final: 191              Fecha: 2007  
Editorial (si libro): (ISBN:978-84-690-3470-5)  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): LANDA, R., COELLO, C, G. HERNANDEZ-DIAZ, A., CABALLERO, R., MOLINA, J.  
Título: ALTERNATIVE TECHNIQUES TO SOLVE HARD MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS

Ref.     Libro: Proceedings of the 9th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation.  
Clave: CL                      Volumen:              Páginas, inicial: 757              final: 764              Fecha: 2007  
Editorial (si libro): ACM Press., (ISBN:978-1-59593-697-4)  
Lugar de publicación: New York, USA.

---

Autores (p.o. de firma): BLANCAS, F.J., LOZANO, M., PEREZ, F., GONZALEZ, M., MOLINA, J., GUERRERO, F.  
CABALLERO, R..  
Título: INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA: UN ANÁLISIS COMPARATIVO DEL TURISMO EN LAS COSTAS ESPAÑOLAS.

Ref.  Libro: ANALES DE ECONOMIA APLICADA  
Clave: CL Volumen:XXI Páginas, inicial:45 final:65 Fecha: 2007  
Editorial (si libro): DELTA, (ISBN: 84-96477-92-4)  
Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): FERNANDEZ, A., GOMEZ, T., MOLINA, J., HERNANDEZ-DIAZ, A., CABALLERO, R.  
Título: SELECCION DE CARTERA DE PROYECTOS: FORMALIZACION DE UN MODELO GENERICO

Ref.  revista: Rect@ Revista Electronica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA  Libro:  
Clave: A Volumen: ACTAS 15 Record: 106 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): BLANCAS, F.J., LOZANO, M., PEREZ, M., GONZALEZ, M., MOLINA, J., GUERRERO, F.  
CABALLERO, R..

Título: UN ESTUDIO DE LOS INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD COMO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

Ref.  revista: Rect@ Revista Electronica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA  Libro:  
Clave: A Volumen:ACTAS 15 Record: 114 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): COBACHO, B., MOLINA, J., CABALLERO, R..

Título: PLANIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN MÉXICO DESDE UN ENFOQUE MULTIOBJETIVO.

Ref.  revista: Rect@ Revista Electronica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA  Libro:  
Clave: A Volumen:ACTAS 15 Record: 107 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): PEREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., COELLO, C., HERNANDEZ-DIAZ, A.,  
Título: HIBRIDACIÓN DE MÉTODOS EXACTOS Y HEURÍSTICOS PARA EL PROBLEMA MULTIOBJETIVO

Ref.  revista: Rect@ Revista Electronica de Comunicaciones y Trabajos de ASEPUMA  Libro:  
Clave: A Volumen:ACTAS 15 Record: 702 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): CABALLERO, R., COBACHO, B., MOLINA, J.  
Título: UN MODELO MULTIOBJETIVO PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA FEDERAL EN MÉXICO

Ref.  Revista:  Libro: Los Sistemas De Apoyo Para La Toma De Decisiones Con Múltiples Criterios  
Clave: CL Volumen: CD-ROM( ISBN:978-970-660-203-9) Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): V. Belton, J. Branke, P. Eskelinen, S. Greco, J. Molina, F. Ruiz, R. Slowinski  
Título: Interactive Multiobjective Optimization from a Learning Perspective

Ref.  Revista:  Libro: Branke, J., Deb, K., Miettinen, K., Slowinski R. (eds) "MultiObjective Optimization: Interactive and Evolutionary Approaches" Lecture Notes in Computer Sciences.  
Clave: CL Volumen: 5252 Páginas, inicial: 405 final: 433 Fecha: 2008  
Editorial (si libro): Springer-Verlag  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alfredo G. Hernandez-Diaz, Carlos A. Coello , Luis V. Santana, Fatima Perez, Julian Molina and Rafael Caballero  
Título: On the Use of Projected Gradients for Constrained Multiobjective Optimization Problems

Ref.  Revista:  Libro: G. Rudolph et al. (Eds.): PPSN X, Lecture Notes in Computer Sciences 5199  
Clave: CL Volumen: 712-721 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alfredo G. Hernandez-Diaz, Carlos A. Coello , Fatima Perez, Julian Molina, Rafael Caballero and Luis V. Santana  
Título: Seeding the Initial Population of a Multi-Objective Evolutionary Algorithm using Gradient-Based Information

Ref.  Revista:  Libro: Proceedings of the Congress on Evolutionary Computation (CEC'2008)  
Clave: CL Volumen: 1617-1624 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): K. Miettinen, R. Caballero, A. Hernandez-Diaz, M. Gonzalez, J. Molina  
Título: Using Box Indices in Supporting Comparison in Multiobjective Optimization

Ref.  Revista: European Journal of Operational Research,.  Libro:  
Clave: A Volumen: 197, 17-24 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Molina, L.V. Santana, A.G. Hernandez-Diaz, C. Coello, R. Caballero  
Título: g-dominance: Reference point based dominance for MultiObjective Metaheuristics.

Ref.  Revista: European Journal of Operational Research,.  Libro:  
Clave: A Volumen: 197, pp. 685-692 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rafael Caballero, Trinidad Gomez, JulianMolina, Osvaldo Fosado, Maria A. Leon, Madelen Garofalo, Beatriz Saavedra  
Título: Sawn Planning using a multicriteria approach.

Ref.  Revista: Journal of Industrial and Management Optimization  Libro:  
Clave: A Volumen: 5,2, pp. 319-339 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. González, F. Guerrero, J. Molina, C. Paralera y R. Caballero

Título: Un problema de localización y rutas para incineradoras en Andalucía. Obtención de una solución dentro de una frontera eficiente.

Ref.  Revista: Estudios de Economía Aplicada  Libro:  
Clave: A Volumen: 26-1, 323-340 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. A. Leon, M. Hernández, J. Guelmes, J. Molina y R. Caballero

Título: Evolución de un modelo de Programación por Metas en el contexto forestal cubano

Ref.  Revista: Investigación Operacional  Libro:  
Clave: A Volumen: 2 (2), 130-140 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (P.O. De Firma): Trinidad Gómez, Rafael Caballero, Julián Molina, Ana F. Carazo, Flor M. Guerrero, Alfredo G. Hernández-Díaz

Título: Selección Y Planificación Temporal De Una Cartera De Proyectos En Una Universidad Pública

Ref.  Revista: Anales de Economía Aplicada  Libro:  
Clave: A Volumen: 1042-1061 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gómez, Trinidad, Hernández, Mónica, Molina, Julián, León Sánchez, M. Amparo, Caballero, Rafael

Título: Evolución de un modelo de Planificación Forestal

Ref.  Revista: Rect@,  Libro:  
Clave: A Volumen: Actas16, record 109, 12 pp Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gómez Núñez, Trinidad; Hernández Huelin, Mónica, Molina Luque, Julian, León Sánchez, M. Amparo, Caballero Fernández, Rafael

Título: Aspectos medioambientales dentro de la planificación forestal con criterios múltiples: Captura de carbono y restricciones de adyacencia.

Ref.  revista: Rect@  
Clave: A Volumen: 9, 1 Páginas, inicial: 123 final: 145 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Thiele, L., Miettinen, K., Korhonen, P.J., Molina, J.

Título: A Preference-based Evolutionary Algorithm for Multiobjective Optimization

Ref.  revista **Evolutionary Computation Journal**,  
Clave: A Volumen: 17 (3) Páginas, inicial:411 final:436 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

---

Autores (p.o. de firma): Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R..

Título Evolución de un modelo de planificación forestal..

Ref.  revista:  Libro: En Bernal, J.J. y Sala, R., Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos aplicados a la Economía y la Empresa . ISBN: 978-84-96997-13-4.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 109 final: 118 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Universidad Politécnica de Cartagena.

Lugar de publicación:

---

Autores: Manuel Laguna, Julián Molina, Fátima Pérez, Rafael Caballero, Alfredo G. Hernández-Díaz

Título: SS-RS: Improving a Scatter Search based global optimizer by using rough sets.

Ref.  revista:  Libro: en Alba E., Chicano F., Luna F., Luque G. (editores): Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (Actas del VI Congreso MAEB'09). ISBN: 978-84-691-6813-4

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 75 final: 82 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Universidad de Málaga

Lugar de publicación: Málaga (España)

---

Autores: Gómez, T., Hernández, M., Molina, J., León, M. A., Caballero, R

Título: Evolución de un modelo de planificación forestal

Ref.  revista:  Libro: En Bernal, J.J. y Sala, R., Aspectos Matemáticos, Estadísticos e Informáticos aplicados a la Economía y la Empresa ISBN: ISBN: 978-84-96997-13-4

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 110 final: 118 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Universidad de Málaga

Lugar de publicación: Málaga (España)

---

Autores: Caballero R., Gonzalez, M., Molina, J., Rodriguez, B.

Título MultiObjective Tourist Tour Design

Libro: Essays on Tourism Research. Edited by Margarita Kefalaki and Gregory T. Papanikos ISBN: 978-960-6672-24-8).

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 179 final: 190 Fecha: 2009

Editorial (si libro): ATINER Athens Institute for Education and Research

Lugar de publicación: Atenas

---

Autores: Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J., Laguna, M.

Título: Modelo de Rutas Biobjetivo. Aplicación al transporte escolar en áreas urbanas

Ref.  revista: **Rect@**  Libro:

Clave: A Volumen: 17,1 Páginas, inicial: record 202 final: Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores: Gómez Cámara, J. R., Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J.,

Título: Metaheurística MOAMP para un problema de recogida de basuras en áreas rurales

Ref.  revista: **Rect@**  Libro:

Clave: A Volumen: 17,1 Páginas, inicial: record 203 final: Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores: Luis V. Santana-Quintero, Alfredo G. Hernández-Díaz, Julián Molina, Carlos A. Coello Coello, Rafael Caballero

Título: DEMORS: A hybrid Multi-Objective Optimization Algorithm using Differential Evolution and Rough Sets for Constrained Problems

Ref.  revista: **Computers & Operations Research**  Libro:

Clave: A Volumen: 37.Páginas, inicial: 630 final: 639 Fecha: 2010

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores: Ana Fernández, Trinidad Gómez, Julián Molina, Alfredo G. Hernández-Díaz , Flor M. Guerrero, Rafael Caballero  
Título: Solving a Comprehensive Model for Multi-Objective Project Portfolio Selection  
Ref.  revista: **Computers & Operations Research**  Libro:  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 470 final: 480 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores: B. Cobacho, R. Caballero, M. González and J. Molina  
Título: Planning federal public investment in Mexico using multiobjective decision making  
Ref.  revista: **Journal of the Operational Research Society**  Libro:  
Clave: A Volumen: aceptado Páginas, inicial: final: Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores: M. Laguna, J. Molina, F Pérez, R. Caballero and A. Hernández-Díaz  
Título: The challenge of optimizing expensive black boxes: a scatter search (SS)/rough set theory approach  
Ref.  revista: **Journal of the Operational Research Society**  Libro:  
Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 53 final: 67 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Alfredo G. Hernandez-Díaz, Carlos A. Coello, Fatima Perez, Rafael Caballero, Julian Molina  
Título: Using a gradient based method to seed an EMO algorithm  
Ref.  Revista:  Libro: Multiple Criteria Decision Making for Sustainable Energy and Transportation Systems. Matthias Ehrgott, Boris Naujoks, Theo Stewart, and Jyrki Wallenius, (Ed.) Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. (ISSN: 0075-8442)  
Clave: CL Volumen: 634 Fecha: 2010  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rodriguez, B. Molina, J., Caballero, R.  
Título: Multiobjective Model for Designing Customized Tourist Tours  
Ref.  Revista:  Libro: Multiple Criteria Decision Making  
Clave: CL Volumen: pp 213-228 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): Karol Adamiecki University of Economics in Katowice Katowice, Polonia.  
Lugar de publicación:

---

Autores: Rafael Caballero, Manuel Laguna, Rafael Martí and Julian Molina  
Título: Scatter Tabu Search for Multiobjective Clustering Problems  
Ref.  revista: **Journal of the Operational Research Society**  Libro:  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 2034 final: 2046 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---



Autores (p.o. de firma): T. Gómez, M. Hernández, J. Molina, M. A. León, E. Aldana, R. Caballero  
Título: A multiobjective model for forest planning with adjacency constraints.

Ref.  revista: **Annals of Operations Research**  
Clave: A      Volumen:190      Páginas, inicial: 75 final:92      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Hernandez-Diaz, A.G., Santana, L.V., Coello, C., Molina, J., Caballero, R  
Título: Improving the Efficiency of  $\epsilon$ -dominance Based Grids

Ref.  revista: **Information Sciences**  
Clave: A      Volumen:181      Páginas, inicial: 3101 final:3129      Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Rodriguez, B., Molina, J., Perez, F., Caballero, R  
Título: Interactive design of personalized tourism routes. Tourism Management

Ref.  revista: Tourism Management  
Clave: A      Volumen: 33 (4)      Páginas, inicial: 926 final: 940      Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Angélica Salazar-Aguilar, Roger Z. Ríos-Mercado, J. L. González-Velarde, and Julián Molina  
Título: Multiobjective Scatter Search for a Commercial Territory Design Problem

Ref.  revista: Annals of Operations Research  
Clave: A      Volumen: 199      Páginas, inicial: 343 final: 360      Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Pacheco, J., Caballero, R., Laguna, M., Molina, J.,  
Título: Bi-objective Bus Routing: An Application to School Buses in Rural Areas.

Ref.  revista: Transportation Science  
Clave: A      Volumen: 47      Páginas, inicial: 397 final: 411      Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Martinez-Salazar, I.A., Molina, J., Angel-Bello, F., Gomez, T., Caballero, R.  
Título: Solving a bi-objective Transportation Location Routing Problem by metaheuristic algorithms

Ref.  revista: European Journal of Operational Research

Clave: A                  Volumen:                  Páginas, inicial: final:                  Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.09.008>

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: TOMA DE DECISIONES CON CRITERIOS MÚLTIPLES EN EL SECTOR PÚBLICO.

Tipo de contrato: Nacional

Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS ANDALUCES (CENTRA). JUNTA DE ANDALUCÍA. (ECO/20)

Entidades participantes: Universidades Málaga y Granada

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: RAFAEL CABALLERO

Número de investigadores participantes: 9

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.000**

---

Título del contrato/proyecto: ANÁLISIS DE LAS RUTAS DE TRANSPORTE.

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: ACOTRAL

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2005 hasta: 2005

Investigador responsable: ALFONSO GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.200**

---

Título del contrato/proyecto: EDUKA.

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: Sistemas Virtuales de Aprendizaje, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: JULIAN MOLINA LUQUE

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: no comercial**

---

Título del contrato/proyecto: AIRBUS. Plan de transporte a Trabajadores de las Factorías de Airbus Military.

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: : Zeroemissions

Entidades participantes: : Universidad Pablo de Olavide

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Investigador responsable: ALFREDO G. HERNANDEZ-DIAZ

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): CABALLERO, R., RUIZ, F., LUQUE, M., MOLINA, J.  
Título: PROMOIN (Programación Multiobjetivo Interactiva)

N. de solicitud: 2000/29/12548 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 09/05/2000  
N. de inscripción: 00/2000/11755 Objeto: Programa de ordenador  
Entidad titular: LOS INVENTORES  
Países a los que se ha extendido: ESTADOS UNIDOS, UNION EUROPEA  
Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES DE ESOS PAISES Y UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

---

Inventores (p.o. de firma): CABALLERO, R., RUIZ, F., LUQUE, M., MOLINA, J.  
Título: PROMO (Programación Multiobjetivo)

N. de solicitud: 2000/29/12550 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 09/05/2000  
N. de inscripción: 00/2000/11756 Objeto: Programa de ordenador  
Entidad titular: LOS INVENTORES  
Países a los que se ha extendido: ESTADOS UNIDOS, UNION EUROPEA  
Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES DE ESOS PAISES Y UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

---

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., GÓMEZ, T., FERNÁNDEZ, A., GARCÍA, A., GUERRERO, F.  
Título: PPSE (Project Portfolio Selection Environment)

N. de solicitud: RTA11709 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 02/12/2009  
N. de inscripción: 200999901201827 Objeto: Programa de ordenador  
Entidad titular: LOS INVENTORES  
Países a los que se ha extendido: España  
Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

---

PÉREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., RODRÍGUEZ, B.  
Título: SAT (Sistema de Ayuda al Turista)

N. de solicitud: RTA11609 País de prioridad: ESPAÑA Fecha de prioridad: 01/12/2009  
N. de inscripción: 200999901199369 Objeto: Programa de ordenador  
Entidad titular: LOS INVENTORES  
Países a los que se ha extendido: España  
Empresa/s que la están explotando: UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: LABORATORIE D'AUTOMATIQUE ET DE MECANIQUE INDUSTRIELLE ET HUMAINES. CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Localidad: VALENCIENNES                      País FRANCIA                      Fecha: ABRIL/03 a JULIO/03                      Duración (semanas): 13

Tema: METAHEURISTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA MULTI OBJETIVO

Clave: RESOLUCION 1/2003

---

Centro: University of Colorado at Boulder. Systems Division of the Leeds School of Business

Localidad: Boulder(Colorado)                      País: USA                      Fecha: Marzo a Junio 2005                      Duración (semanas): 11

Tema: Búsqueda Dispersa para problemas Multiobjetivo

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

Autores: CABALLERO,R., MARTIN, J., LOPEZ DEL AMO, P., MOLINA, J..

Título: CONTRATOS Y ASIGNACION DE RECURSOS EN PRESENCIA DE OBJETIVOS MULTIPLES POR PARTE DEL REGULADOR.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: XVIII JORNADAS DE ECONOMIA DE LA SALUD.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: VITORIA.

Fecha: 1998.

---

Autores: CABALLERO, R., GALACHE, T., GÓMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A.

Título: EFFICIENT ASSIGNMENT OF FINANCIAL RESOURCES WITHIN A UNIVERSITY SYSTEM. STUDY OF THE UNIVERSITY OF MALAGA.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING, MOPGP'98.

Publicación: EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH.

Lugar celebración: QUÉBEC (CANADÁ).

Fecha: 1998.

---

Autores: CABALLERO,R., GARCÍA, R., GÓMEZ,T., GONZÁLEZ,M., MOLINA, J.

Título: UN MODELO DE PROGRAMACIÓN LINEAL PARA EL ANÁLISIS DEL SECTOR TURÍSTICO.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: XII REUNIÓN ASEPELT- ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: CÓRDOBA.

Fecha: 1998.

---

Autores: CABALLERO, R.; GALACHE, T.; GÓMEZ, T. MOLINA, J. Y TORRICO, A.

Título: MODELO DE ASIGNACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS ENTRE UNIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS UNIVERSITARIAS.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: VI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICAS EN LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA (ASEPUMA).

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO

Lugar celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA

Fecha: 1998

---

Autores: CABALLERO, R.; GALACHE,T.; GOMEZ, T.; MOLINA, J. Y TORRICO, A.

Título: UN MODELO DE PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO PARA UNA PRESUPUESTACIÓN EFICIENTE ENTRE LAS UNIDADES FUNCIONALES DE UN SISTEMA UNIVERSITARIO.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: VII JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN (AEDE)

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SANTANDER

Fecha: 1998

---

Autores: CABALLERO, R., GALACHE, T., GÓMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A.

Título: DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS EN EDUCACIÓN UNIVERSITARIA MEDIANTE PROGRAMACIÓN POR METAS.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: XXIV CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ALMERÍA.

Fecha: 1998.

---

Autores: CABALLERO, R. y MOLINA, J.  
Título: PRESENTACION DEL PROGRAMA VISUAL PROMET.  
Tipo de participación: COMUNICACION.  
Congreso: I CONFERENCIA INTERNACIONAL EN MATEMATICA APLICADA Y COMPUTACION.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PINAR DEL RIO. CUBA.

Fecha: 1998.

---

Autores: CABALLERO,R., MARTIN, J., LOPEZ DEL AMO, P., MOLINA, J..  
Título: ASIGNACION PRESUPUESTARIA A HOSPITALES CON PROGRAMACION POR METAS PONDERADAS.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: XIX JORNADAS DE ECONOMIA DE LA SALUD.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ZARAGOZA.

Fecha: 1999.

---

Autores: CABALLERO,R., MARTIN, J., LOPEZ DEL AMO, P., MOLINA, J..  
Título: DETERMINACION DE PESOS Y PRIORIDADES MEDIANTE EL METODO DE LAS JERARQUIAS ANALITICAS EN LA ASIGNACION PRESUPUESTARIA A HOSPITALES PUBLICOS.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: XIX JORNADAS DE ECONOMIA DE LA SALUD.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ZARAGOZA.

Fecha: 1999.

---

Autores: CABALLERO, R., CASTRODEZA, C., GONZALEZ, M. MOLINA, J. y PEÑA, T..  
Título: UN MODELO DE PROGRAMACION POR METAS PARA LA ASIGNACION DE RECURSOS DOCENTES EN LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: XIII REUNION ASPELT-ESPAÑA.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: BURGOS.

Fecha: 1999.

---

Autores: CABALLERO,R., MARTIN, J., LOPEZ DEL AMO, P., MOLINA, J.y RUIZ, F..  
Título: A GOAL PROGRAMMING SCHEME TO DETERMINE THE BUDGET ASSIGNMENT AMONG THE HOSPITALS OF A SANITARY SYSTEM.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE DECISIONS SCIENCES INSTITUTE (DSI).  
Publicación: RECENT DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS IN DECISION MAKING. KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS.

Lugar celebración: ATENAS.

Fecha: 1999.

---

Autores: CABALLERO,R., MARTIN, J., LOPEZ DEL AMO, P., MOLINA, J., GOMEZ, T. y RUIZ, F..  
Título: UN MODELO DE PROGRAMACION POR METAS PARA DETERMINAR LA ASIGNACION PRESUPUESTARIA ENTRE HOSPITALES DE UN SISTEMA SANITARIO.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: VII JORNADAS DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMATICAS EN LA ECONOMIA Y LA EMPRESA

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: VALENCIA.

Fecha: 1999.

---

Autores: LOPEZ DEL AMO, P., CABALLERO,R., MARTIN, J., MOLINA, J., GOMEZ, T. y RUIZ, F..

Título: MODELOS DE FINANCIACION MULTICRITERIO PARA LOS HOSPITALES COMARCALES DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.

Tipo de participación: PONENCIA

Congreso: XX CONGRESO DE ECONOMÍA DE LA SALUD.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: 2000.

---

Autores: CABALLERO,R., LOPEZ DEL AMO, P., LUQUE, M., MARTIN, J., MOLINA, J., GOMEZ, T. y RUIZ, F..

Título: USING INTERACTIVE MULTIPLE OBJECTIVE METHODS TO DETERMINE THE BUDGET ASSIGNMENT TO THE HOSPITALS OF A SANITARY SYSTEM.

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE IN MULTIPLE OBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING

Publicación: SPRINGER VERLAG.

Lugar celebración: Ustron (Polonia).

Fecha: 2000.

---

Autores: CABALLERO, R, GONZALEZ, M., MOLINA, J..

Título: ANALISIS DE LOS COSTES DE TRANSFORMACION DE PLANTILLAS DE PROFESORADO VIA MODELO SECUENCIAL.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: XIV REUNION ASPELT-ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: OVIEDO.

Fecha: 2000.

---

Autores: CABALLERO, R, GOMEZ, T., MOLINA, J., SANCHEZ, J.

Título: ANALYSIS, VIA MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING, OF THE IMPACT OF THE REDUCTION OF THE WEEKLY WORKING HOURS ON THE EMPLOYMENT RATE.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING

Publicación: LABOUR ECONOMICS (En revisión)

Lugar celebración: ANKARA (TURQUIA).

Fecha: 2000.

---

Autores: CABALLERO, R, GONZÁLEZ, M, HERNÁNDEZ, M, LUQUE, M, MOLINA, J, RUIZ, F.

Título: A DECISION MODEL, VIA INTEGER GOAL PROGRAMMING, TO HIRE AND PROMOTE STAFF IN THE DEPARTMENTS OF A UNIVERSITY.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: 15<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING

Publicación: SPRINGER VERLAG

Lugar celebración: ANKARA (TURQUIA).

Fecha: 2000.



---

Autores: CABALLERO,R., GALACHE, T., GOMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A..  
Título: ANALISIS DE LA EFICIENCIA VIA DEA Y MULTIOBJETIVO. UNA APLICACIÓN AL CASO DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: IX JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN DE LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: JAEN.

Fecha: 2000.

---

Autores: CABALLERO,R., GALACHE, T., GOMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A..  
Título: ANÁLISIS DE LOS COSTES DE ADECUACIÓN DE LA PLANTILLA DE LOS DEPARTAMENTOS BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: VIII ENCUENTRO DE ECONOMÍA PÚBLICA  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: CÁCERES.

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., LÓPEZ, M.P., LUQUE, M., MARTÍN, J.J., MOLINA, J., GOMEZ, T. Y RUIZ, F.  
Título: FINANCIACIÓN DE HOSPITALES Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS MEDIANTE TÉCNICAS MULTICRITERIO INTERACTIVAS.  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: XXI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA DE LA SALUD.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: OVIEDO.

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J., RUIZ,R..  
Título: MOPEN: A GLOBAL LINEAR MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING ENVELOPMENT.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTI-CRITERIA DECISION MAKING: THEORY AND APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, BUSINESS AND ECONOMICS.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.  
Lugar celebración: EL CAIRO (EGIPTO)

Fecha: 2001.

---

Autores: CERDA, E., CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J., MUÑOZ, M.M., REY, L..  
Título: HOW TO APPROXIMATE PROBABILITY EFFICIENT SETS IN STOCHASTIC MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING USING CANTELLI INEQUALITY.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTI-CRITERIA DECISION MAKING: THEORY AND APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, BUSINESS AND ECONOMICS.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.  
Lugar celebración: EL CAIRO (EGIPTO)

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., LEON, M.A., MOLINA, J..  
Título: MODELIZACIÓN DE PROBLEMAS DE ORDENACIÓN FORESTAL CON MÚLTIPLES CRITERIOS. UNA APLICACIÓN A LA ECONOMÍA FORESTAL CUBANA .  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XV REUNIÓN ASEPELT ESPAÑA.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: A CORUÑA

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., GALACHE, T., GOMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A..

Título: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS Y EFICIENCIA EN EDUCACIÓN SUPERIOR BAJO CRITERIOS MÚLTIPLES.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: X JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN DE LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN..

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: MURCIA

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J., RUIZ, R..

Título: PROMOIN: UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA PROGRAMACIÓN MULTI OBJETIVO INTERACTIVA.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XXVI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: UBEDA (JAEN)

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, R., MOLINA, J., M. LUQUE, M., RUIZ, F., LEON, M.A.

Título: UN ENTORNO PARA LA TOMA DE DECISIONES MULTI OBJETIVO.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: QUINTO EVENTO INTERNACIONAL CIENTÍFICO Y METODOLÓGICO DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN COMAT 2001.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: MATANZAS (CUBA)

Fecha: 2001.

---

Autores: CABALLERO, M. LUQUE, M. MOLINA, J. RUIZ, F.

Título: MOPEN: A GLOBAL LINEAR MULTI OBJECTIVE PROGRAMMING ENVELOPMENT.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SEMMERING (AUSTRIA).

Fecha: 2002.

---

Autores: CABALLERO, R., M., GÓMEZ, T., LUQUE, M., MOLINA, J. y TORRICO, A.

Título: ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN POR METAS ENTERA. APLICACIÓN A LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: X JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESORES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICAS EN LA ECONOMÍA Y EN LA EMPRESA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: MADRID.

Fecha: 2002.

---

Autores: CABALLERO, M. LUQUE, M. MOLINA, J. RUIZ, F.

Título: PROMOIN: AN INTERACTIVE SYSTEM FOR MULTI OBJECTIVE PROGRAMMING.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: CASABLANCA (MARRUECOS)

Fecha: 2002.

---

Autores: CABALLERO, R., GÓMEZ, T., LUQUE, M., MOLINA, J. Y TORRICO, A

Título: A GENETIC ALGORITHM TO SOLVE AN INTEGER GOAL PROGRAMMING MODEL FOR THE HIGHER EDUCATION.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: EU/ME EUROPEAN CHAPTER ON METAHEURISTICS

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PARIS (FRANCIA)

Fecha: 2002.

---

Autores: CABALLERO, R., MOLINA, J. RODRIGUEZ, M-V.

Título: MOAMP: PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO MEDIANTE UN PROCEDIMIENTO DE BÚSQUEDA TABU.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN.

Congreso: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURISTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: GIJÓN

Fecha: 2003.

---

Autores: ALMEIDA, M., CABALLERO, R., GOMEZ, T., LEON, M.A., MOLINA, J.

Título: DETERMINACIÓN DEL TURNO ÓPTIMO DE APROVECHAMIENTO DE LA ESPECIE LYSILOMA LATISSILIQUUM BENTH BAJO MÚLTIPLES CRITERIOS.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XVII REUNIÓN ASEPELT ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ALMERIA

Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., GUERRERO, F., MOLINA, J., PARALELA, C., SEGOVIA, M.

Título: LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE MATERIALES ESPECÍFICOS DE RIESGO EN ANDALUCÍA MEDIANTE UN ENFOQUE MULTICRITERIO.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XVII REUNIÓN ASEPELT ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ALMERIA

Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., FERNANDEZ, P., FOSADO, O., LEON, M.A., LUQUE, M., MOLINA, J., SAAVEDRA, B.

Título: PROBLEMA DE RUTAS EN CAMINOS FORESTALES CONSIDERANDO MÚLTIPLES CRITERIOS.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XVII REUNIÓN ASEPELT ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ALMERIA

Fecha: 2003.

---

Autores: MOLINA, J.,

Título: MOAMP: A MULTIOBJECTIVE PROGRAMMING METAHEURISTIC USING AN ADAPTATIVE MEMORY PROCEDURE.

Tipo de participación: CHARLA INVITADA

Congreso: 7ÈME JOURNÉE PM20 PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE MULTIOBJECTIF

Publicación: -.

Lugar celebración: VALENCIENNES (FRANCIA)

Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., GUERRERO, F., PARALERA, C., SEGOVIA, M., GONZÁLEZ, M., MOLINA, J.,  
Título: LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE MATERIALES ESPECÍFICOS DE RIESGO EN ANDALUCÍA MEDIANTE UN ENFOQUE MULTICRITERIO  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF OPERATIONAL RESEARCH  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: LA HABANA (CUBA)

Fecha: 2003.

---

Autores: GOMEZ, T., LEÓN, M.A., CABALLERO, R., MOLINA, J.,  
Título: MODELIZACIÓN DE PROBLEMAS DE ORDENACIÓN FORESTAL CON MÚLTIPLES CRITERIOS. UNA APLICACIÓN A LA ECONOMÍA FORESTAL CUBANA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF OPERATIONAL RESEARCH  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: LA HABANA (CUBA)

Fecha: 2003.

---

Autores: FOSADO, O., CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J., GARÓFALO, M.  
Título: TRATAMIENTO MULTICRITERIO EN LA PLANIFICACIÓN OPERATIVA DEL PROCESO DE ASERRADO DE MADERA  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF OPERATIONAL RESEARCH  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: LA HABANA (CUBA)

Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., LUQUE, M., MOLINA, J., FERNANDEZ DE CORDOBA, P., FOSADO, O., LEÓN, M.A.,  
SAAVEDRA, B.  
Título: PROBLEMAS DE RUTAS EN CAMINOS FORESTALES CONSIDERANDO MÚLTIPLES CRITERIOS  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: I ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA Y LA APLICACIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PINAR DEL RÍO (CUBA)

Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., GANDIBLEUX, X., MOLINA, J.  
Título: MOAMP: UN METAHEURÍSTICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SISTEMAS INTELIGENTES EISI 2003  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: TENERIFE (ESPAÑA)

Fecha: 2003.

---

Autores: MARTIN, J.J., LOPEZ DEL AMO, M.P., CABALLERO, R., MOLINA, J., GOMEZ, T., RUIZ, F.

Título: MULTICRITERIA MODEL FOR HOSPITAL FINANCING.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: 4<sup>TH</sup> WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL HEALTH ECONOMICS ASSOCIATION  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SAN FRANCISCO ( USA )                      Fecha: 2003.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J. y PARALERA, C.  
Título: PROBLEMA MULTIOBJETIVO DE LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE MATERIALES ESPECÍFICOS DE RIESGO EN ANDALUCÍA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN.  
Congreso: XXIX REUNIÓN DE ESTUDIOS REGIONALES.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO

Lugar celebración: SANTANDER                                      Fecha: 2003

---

Autores: CABALLERO, R., MOLINA, J., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F.M. y PARALERA, C.  
Título: IMPLICACIONES DE LA LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE MATERIALES ESPECÍFICOS DE RIESGO EN EL MEDIOAMBIENTE URBANO EN ANDALUCÍA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: III CONGRESO ANDALUZ DE CIENCIAS AMBIENTALES: MEDIOAMBIENTE URBANO.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SEVILLA                                              Fecha: 2004

---

Autores: M.A. LEÓN, M. ALMEIDA, R. CABALLERO, J. MOLINA, T. GÓMEZ  
Título: DETERMINACIÓN DEL TURNO ÓPTIMO DE APROVECHAMIENTO DE LA ESPECIE LYSILOMA LATISSILIQUUM BENTH CONSIDERANDO MÚLTIPLES CRITERIOS.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE MODELIZACIÓN FORRESTAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PALENCIA ( ESPAÑA )                      Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, R., GALACHE, T., GOMEZ, T., MOLINA, J., TORRICO, A..  
Título: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS Y EFICIENCIA EN LA POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE UNA UNIVERSIDAD BAJO MÚLTIPLES CRITERIOS.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XI CONGRESO DE ECONOMÍA PÚBLICA.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: BARCELONA ( ESPAÑA )                      Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J. PARALERA, C.,  
Título: SOLVING A MULTIOBJECTIVE LOCATION ROUTING PROBLEM WITH A METAHEURISTIC PROCEDURE. APPLICATION TO THE CASE OF ANDALUCIA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: MOPGP'04. 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE IN MULTIPLE OBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: HAMMAMET ( TUNEZ )                      Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J., PARALELA, C.

Título: PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN DE INCINERADORAS DE RESIDUOS MER BAJO UN ENFOQUE MULTICRITERIO: UNA APLICACIÓN AL CASO ANDALUZ

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XVIII REUNIÓN ASEPELT ESPAÑA.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: LEON

Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, GANDIBLEUX, X. and MOLINA, J.

Título: MOAMP: A GENERIC MULTIOBJECTIVE METAHEURISTIC USING AN ADAPTATIVE MEMORY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INFORMS ANUAL MEETING 2004

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: DENVER (USA)

Fecha: 2004.

---

Autores: MOLINA, J., LAGUNA, M., MARTI, R. and CABALLERO, R.

Título: SSPMO: A SCATTER SEARCH PROCEDURE FOR NON-LINEAR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INFORMS ANUAL MEETING 2004

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: DENVER (USA)

Fecha: 2004.

---

Autores: MOLINA, J., LAGUNA, M., MARTI, R. and CABALLERO, R.

Título: SSPMO: A SCATTER SEARCH PROCEDURE FOR NON-LINEAR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION

Tipo de participación: INVITED TALK

Congreso: PRACTICAL APPROACHES TO MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION

Publicación: -.

Lugar celebración: DAGSTUHL (GERMANY)

Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, R., GOMEZ, T., MARTÍN, J.J., MOLINA, J., LOPEZ DEL AMO, P., RUIZ, F..

Título: FINANCIACIÓN HOSPITALARIA

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: 2º ENCUESTO RED TEMATICA DECISIONES MULTICRITERIO.

Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: MALAGA

Fecha: 2004.

---

Autores: CABALLERO, R., GRUSZKA, I., MOLINA, J., SLOWINSKI, R., TRZASKALIK, T.

Título: TABU SEARCH APPROACH TO DISCRETISATION OF EVALUATION SPACE FOR DOMINANCE-BASED ROUGH SET METHOD APPLIED TO MULTICRITERIA CLASSIFICATION.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTI-CRITERIA DECISION MAKING.

Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: USTRON (POLONIA)

Fecha: 2005.

---

Autores: R. CABALLERO, F. GUERRERO, A. HERNÁNDEZ-DÍAZ, J. MOLINA

Título: ALGORITMO TABU PARA UN PROBLEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: IV CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURISTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS.  
Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: GRANADA

Fecha: 2005.

---

Autores: J. MOLINA, M. LAGUNA, R. MARTÍ, R. CABALLERO  
Título: SSPMO: UN PROCEDIMIENTO BASADO EN BÚSQUEDA DISPERSA PARA LA OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO NO-LINEAL.

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: IV CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURISTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS.  
Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: GRANADA

Fecha: 2005.

---

Autores: R. CABALLERO, M. GONZÁLEZ, J. MOLINA, A. PELÁEZ Y B. RODRÍGUEZ  
Título: PLANIFICACIÓN DE RUTAS TURÍSTICAS BAJO UN ENFOQUE MULTICRITERIO

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XIII JORNADAS DE ASEPUMA  
Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: A CORUÑA

Fecha: 2005.

---

Autores: R. CABALLERO, T. GALACHE, T. GÓMEZ, J. MOLINA y A. TORRICO  
Título: MODELO MULTI-OBJETIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA PLANTILLA TEÓRICA DE UNA UNIVERSIDAD

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XIV JORNADAS DE ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN  
Publicación: ACTAS DE LA REUNIÓN.

Lugar celebración: OVIEDO

Fecha: 2005.

---

Autores: R. CABALLERO, F. GUERRERO, A. HERNÁNDEZ-DÍAZ, J. MOLINA  
Título: TABU SEARCH ALGORITHM FOR AN ALLOCATION PROBLEM

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: INFORMS ANUAL MEETING 2005  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SAN FRANCISCO (USA)

Fecha: 2005.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., GUERRERO, F.M., MOLINA, J., PARALELA, C.  
Título: A TABU SEARCH INTERACTIVE METAHEURISTIC TO SOLVE A MULTIOBJECTIVE LOCATION ROUTING PROBLEM

Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: INFORMS ANUAL MEETING 2005  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SAN FRANCISCO (USA)

Fecha: 2005.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., MOLINA, J., PELAEZ, A., RODRIGUEZ, B.  
Título: TOUR PLANNING USING A MULTIOBJECTIVE APPROACH

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: BUSINESS TECHNOLOGY RESEARCH SEMINAR  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: HELSINKI (FINALANDIA)

Fecha: 2006.

---

Autores: BLANCAS, F., CABALLERO, R., GONZÁLEZ, M., GUERRERO, F., LOZANO, M., MOLINA, J., RODRIGUEZ, B.  
Título: ANALISIS DEL TURISMO DE LAS COSTAS ANDALUZAS BAJO UN ENFOQUE MULTICRITERIO  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XIV JORNADAS ASEPUMA  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: BADAJOZ

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZÁLEZ M., GUERRERO F., MOLINA J., PARALERA C.  
Título: UN MÉTODO INTERACTIVO PARA ELEGIR UNA SOLUCIÓN SOBRE UNA AMPLIA FROTERA EFICIENTE  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XIV JORNADAS ASEPUMA  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: BADAJOZ

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO, R., GOMEZ T., MOLINA J., FOSADO O., LEÓN M. A., GARÓFALO M., SAAVEDRA B.  
Título: UN MODELO DE PROGRAMACIÓN POR METAS PARA LA PLANIFICACIÓN OPERATIVA DE UN ASERRADERO DE MADERA.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XIV JORNADAS ASEPUMA  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: BADAJOZ

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO, R., GALACHE T., GOMEZ T., MOLINA J., TORRICO, A.  
Título: ASIGNACIONES EFICIENTES PARA LA CONFIGURACIÓN DE PLANTILLAS ADAPTADAS AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: XV JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN DE LA ECONOMÍA DE LA EDUCACIÓN  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: GRANADA

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZÁLEZ M., GUERRERO F., HERNANDEZ-DIAZ A., MOLINA J., PARALERA C.  
Título: I-MOM: AN INTERACTIVE MULTI-OBJECTIVE METAHEURISTIC METHOD. APPLICATION TO A REAL PROBLEM.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
Congreso: MOPGP'06: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE IN MULTIPLE OBJECTIVE PROGRAMMING AND GOAL PROGRAMMING.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: TOURS (FRANCE)

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZÁLEZ M., GUERRERO F., MOLINA J., PARALERA C.  
Título: AN INTERACTIVE METHOD TO GUIDE OVER A WIDE PARETO SET.  
Tipo de participación: COMUNICACIÓN



Congreso: EURO XXI. 21<sup>ST</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: REIKJAVIK (ICELAND)

Fecha: 2006.

---

Autores: MIETTINEN K., KORHONEN P., MOLINA J., SLOWINSKI R., THIELE L.

Título: NEW INTERACTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: MCDM'06: 18<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTICRITERIA DECISION MAKING.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: CHANIA (GREECE)

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO,R., LAGUNA, M., MARTI, R. and, MOLINA,J.

Título: MULTIOBJECTIVE CLUSTERING WITH METAHEURISTIC TECHNOLOGY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: INFORMS ANUAL MEETING 2006

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PITTSBURGH (USA)

Fecha: 2006.

---

Autores: HERNANDEZ-DIAZ, A., SANTANA, L., COELLO, C., CABALLERO,R. MOLINA, J.

Título: A NEW PROPOSAL FOR MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION USING DIFFERENTIAL EVOLUTION AND ROUGH SETS THEORY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: GECCO'2006) Genetic and Evolutionary Computation Conference.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SEATTLE (USA)

Fecha: 2006.

---

Autores: SANTANA, L., RAMIREZ,N, COELLO, C., MOLINA, J. HERNANDEZ-DIAZ, A.,

Título: A NEW PROPOSAL FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION AND ROUGH SETS THEORY

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Parallel Problem Solving from Nature (PPSN IX) 9<sup>th</sup> Interantional Conference.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: REIKJAVIK (ICELAND)

Fecha: 2006.

---

Autores COELLO, C., SANTANA, L., HERNANDEZ-DIAZ, A., CABALLERO,R., MOLINA, J.,

Título: REFERENCE POINT BASED DOMINANCE

Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: Practical Approaches to Multi-Objective Optimization.

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: DAGSTUHL (GERMANY)

Fecha: 2006.

---

Autores: CABALLERO,R., MOLINA, J.,

Título: METAHEURÍSTICOS EN PROGRAMACIÓN MULTIOBJETIVO

Tipo de participación: PONENCIA INVITADA

Congreso: MAEB'07 V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados

Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) Fecha: 2007.

---

Autores: R.CABALLERO, M. GONZÁLEZ, J. MOLINA, F. GUERRERO, C.PARALERA  
Título: UN MÉTODO INTERACTIVO PARA LA ELECCIÓN EN EL CONJUNTO DE SOLUCIONES EFICIENTES. APLICACIÓN A PROBLEMAS REALES  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: MAEB'07 V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) Fecha: 2007.

---

Autores: L. SANTANA, C. COELLO, A. HERNÁNDEZ-DÍAZ, J. MOLINA, R.CABALLERO  
Título: UNA PROPUESTA DE HIBRIDACIÓN DE EVOLUCIÓN DIFERENCIAL Y CONJUNTOS BORROSOS PARA OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: MAEB'07 V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) Fecha: 2007.

---

Autores: Gomez, T., Molina, T., Caballero, T., Hernandez, M., Leon, A..  
Título: Timber Harvest Scheduling in Cuba using a multicriteria approach.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: EURO XXII. 22nd European Conference On Operational Research.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Prague (Czech Republic). Fecha: 2007.

---

Autores: Hernandez-Diaz, A., Molina, J., Caballero, R., Coello, C., Santana, L., Cobacho, B.  
Título: A new Multi-objective Optimization Algorithm using Differential Evolution and Rough Set Theory

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: EURO XXII. 22nd European Conference On Operational Research.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Prague (Czech Republic). Fecha: 2007.

---

Autores: Cobacho, B., Caballero, R., Molina, J..  
Título: Planning public investment in Mexico using a Multiobjective approach

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: EURO XXII. 22nd European Conference On Operational Research.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Prague (Czech Republic). Fecha: 2007.

---

Autores: Caballero, R., Carazo, A., Gómez, T., Hernandez-Diaz, A., Molina, J.  
Título: INSTANCE GENERATOR FOR A MULTI-OBJECTIVE PROJECT PORTFOLIO SELECTION PROBLEM  
Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: EURO XXII. 22nd European Conference On Operational Research.  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.  
Lugar celebración: Prague (Czech Republic). Fecha: 2007.

---

Autores: Julián Molina  
Título: Metaheurísticos en Programación Multiobjetivo. Teoría y Aplicaciones.  
Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: Planificación y secuenciación de tareas en la empresa de servicio. LXVII Cursos de Verano de la Universidad de Oviedo.  
Publicación:  
Lugar celebración: Oviedo. Fecha: 2007.

---

Autores: LANDA, R., COELLO, C, G. HERNANDEZ-DIAZ, A., CABALLERO, R., MOLINA, J.  
Título: ALTERNATIVE TECHNIQUES TO SOLVE HARD MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS  
Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 9th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation.  
Publicación: PROCEEDINGS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: LONDRES Fecha: 2007.

---

Autores: BLANCAS, F.J., LOZANO, M., PEREZ, F., GONZALEZ, M., MOLINA, J., GUERRERO, F. CABALLERO, R..  
Título: INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA: UN ANÁLISIS COMPARATIVO DEL TURISMO EN LAS COSTAS ESPAÑOLAS.

Tipo de participación: PONENCIA  
Congreso: ASEPELT 2007  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: VALLADOLID Fecha: 2007.

---

Autores: FERNANDEZ, A., GOMEZ, T., MOLINA, J., HERNANDEZ-DIAZ, A., CABALLERO, R.  
Título: SELECCION DE CARTERA DE PROYECTOS: FORMALIZACION DE UN MODELO GENERICO.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: ASEPUMA 2007  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA Fecha: 2007.

---

Autores: PEREZ, F., MOLINA, J., CABALLERO, R., COELLO, C., HERNANDEZ-DIAZ, A.,  
Título: HIBRIDACIÓN DE MÉTODOS EXACTOS Y HEURÍSTICOS PARA EL PROBLEMA MULTI OBJETIVO

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: ASEPUMA 2007  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA Fecha: 2007.

---

Autores: COBACHO, B., MOLINA, J., CABALLERO, R..  
Título: PLANIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN MÉXICO DESDE UN ENFOQUE MULTI OBJETIVO.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: ASEPUMA 2007  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA

Fecha: 2007.

---

Autores: BLANCAS, F.J., LOZANO, M., PEREZ, M., GONZALEZ, M., MOLINA, J., GUERRERO, F. CABALLERO, R..  
Título: UN ESTUDIO DE LOS INDICADORES SINTÉTICOS DE SOSTENIBILIDAD COMO INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: ASEPUMA 2007  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: PALMA DE MALLORCA

Fecha: 2007.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., MOLINA, J., RODRIGUEZ, B.  
Título: SISTEMA DE AYUDA AL TURISTA: DISEÑO DE RUTAS PERSONALIZADAS.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: RED TEMATICA DE DECISIONES MULTICRITERIO  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SEVILLA

Fecha: 2007.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., MOLINA, J., RODRIGUEZ, B.  
Título: MULTIOBJECTIVE TOURIST TOUR DESIGN

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 3rd International Conference on Tourism  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: ATENAS (GRECIA)

Fecha: 2007.

---

Autores: CABALLERO, R., GONZALEZ, M., MOLINA, J., RODRIGUEZ, B.  
Título: SISTEMA DE AYUDA AL TURISTA PARA LA ELECCIÓN DE UNA RUTA A MEDIDA

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: Tercer Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SINALOA (MÉXICO)

Fecha: 2007.

---

Autores: CABALLERO, R., COBACHO, B., MOLINA, J.  
Título: UN MODELO MULTIOBJETIVO PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA INVERSIÓN PÚBLICA FEDERAL EN MÉXICO

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: Tercer Encuentro de la Red Iberoamericana de Evaluación y Decisión Multicriterio  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: SINALOA (MÉXICO)

Fecha: 2007.

---

Autores: HERNANDEZ-DIAZ, A., COELLO, C., PEREZ, F., CABALLERO, R., MOLINA, J.,  
Título: USING A GRADIENT BASED METHOD TO SEED AN EMO ALGORITHM.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 19th International Conference on Multiple Criteria Decision Making  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: AUCKLAND (NUEVA ZELANDA) Fecha: 2008.

---

Autores: CABALLERO, R., GOMEZ, T., MOLINA, J., FERNANDEZ, A., HERNANDEZ-DIAZ, A.,  
Título: A GENERAL MODEL FOR MULTI-OBJECTIVE PROJECT PORTFOLIO SELECTION

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 19th International Conference on Multiple Criteria Decision Making  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: AUCKLAND (NUEVA ZELANDA) Fecha: 2008.

---

Autores: Julián Molina  
Título: Heurísticas Multiobjetivo. Teoría y Aplicaciones.  
Tipo de participación: PLENARIA  
Congreso: Curso de Técnicas Metaheurísticas: metodología y problemas reales  
Publicación:  
Lugar celebración: Burgos. Fecha: 2008.

---

Autores: Rafael Caballero Fernandez, Jesus Sánchez Fernández, Trinidad Gómez Núñez and Julián Molina Luque,  
Título: Analysis, Via Multiobjective Programming, Of The Impact Of The Reduction Of The Weekly Working Hours On The Employment Rate

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 8th International Conference on Operations Research  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Habana (Cuba) Fecha: 2008.

---

Autores: Amparo Leon Sanchez, Trinidad Gomez Nuñez, Monica Hernandez Huelin, Julian Molina Luque, Rafael Caballero Fernandez

Título: Timber Harvest Scheduling In Cuba Using A Multiobjective Approach

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: 8th International Conference on Operations Research  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Habana (Cuba) Fecha: 2008.

---

Autores: Gomez, T., Caballero, R., Fernandez, A., Guerrero, F., Molina, J., Hernandez-Diaz, A.

Título: Selección y Planificación Temporal De Una Cartera De Proyectos En Una Universidad Pública.

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: ASEPELT 2008  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2008.

---

Autores: Julián Molina  
Título: Metaheurísticos en Programación Multiobjetivo: Métodos y Aplicaciones.  
Tipo de participación: PLENARIA  
Congreso: Curso "Nuevos Desafíos en el ámbito de la ayuda a la Decisión"  
Publicación:  
Lugar celebración: Universidad San Pablo CEU (Madrid). Fecha: 2008.

---

Autores: Alfredo G. Hernández-Díaz, Carlos Coello Coello, Luis V. Santana-Quintero, Fátima Pérez, Julián Molina, Rafael Caballero  
Título: On the use of Projected Gradients Constrained Multiobjective Optimization Problems  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th International Conference on Parallel Problem Solving From Nature (PPSN 2008)  
Publicación: Actas (LNCS 5199, ISSN: 0302-9743)  
Lugar de celebración: Dortmund, Alemania Fecha: 13/09/2008

---

Autores: Gomez, T., Hernandez, M., Molina, J., Leon, A., Caballero, R.

Título: Evolución de un modelo de Planificación Forestal

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: ASEPUMA 2008  
Publicación: ACTAS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Cartagena (Murcia)

Fecha: 2008.

---

Autores: Hernandez, M., Gomez, T., Leon, A., Molina, J., Caballero, R.

Título: A Goal Programming model for a spatial forest harvesting planning problem with carbon captured.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: MOPGP 2008  
Publicación: PROCEEDINGS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Portsmouth (Inglaterra)

Fecha: 2008.

---

Autores: M. B. Cobacho, J. Molina, R. Caballero

Título: A multiobjective hybrid metaheuristic combined with an interactive method for an investment planning problem.

Tipo de participación: COMUNICACION  
Congreso: MOPGP 2008  
Publicación: PROCEEDINGS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Portsmouth (Inglaterra)

Fecha: 2008.

---

Autores: A. F. Carazo, T. Gómez, F. M. Guerrero, A.G. Hernández-Díaz, J. Molina, R. Caballero

Título: Project Portfolio Selection and Scheduling through a MOCO problem. Real case study in a public university.

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: MOPGP 2008

Publicación: PROCEEDINGS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Portsmouth (Inglaterra)

Fecha: 2008.

---

Autores: M. Laguna, J. Molina, A. G. Hernández-Díaz, R. Caballero

Título: Adaptation of the cross-entropy method for Linear Combinatorial Multiobjective Optimization Problems

Tipo de participación: COMUNICACION

Congreso: MOPGP 2008

Publicación: PROCEEDINGS DEL CONGRESO.

Lugar celebración: Portsmouth (Inglaterra)

Fecha: 2008.

---

Autores: Julián Molina

Título: Multi-objective meta-heuristics: overview and current trends

Tipo de participación: PLENARIA

Congreso: MOPGP 2008

Publicación: SORG Seminar: The Southern Operational Research Group (SORG) and the Management Mathematics Group (MMG).University of Portsmouth

Lugar celebración: Portsmouth (Inglaterra)

Fecha: 2008.

---

Autores: Julián Molina, Rafael Caballero and Trinidad Nuñez.

Título: Metaheuristics for multi-objective combinatorial optimization

Tipo de participación: PLENARIA

Congreso: European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO) XXII

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 2009.

---

Autores: Hernández, M., Gómez, T., León, A., Molina, J., Caballero, R..

Título: Analysis of the efficiency in a multiobjective forest management problem solved via metaheuristic procedure.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: EURO XXIII. 23rd European Conference on Operational Research.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bonn (Alemania)

Fecha: 2009.

---

Autores: Rodríguez, B., Molina, J., Caballero, R.

Título: Multiobjective model for the design of customized tourist tour.

Tipo de participación: Conferencia Invitada  
Congreso: International Workshop on Multiple Criteria Decision Making  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Ustron (Polonia) Fecha: 2009.

---

Autores: Laguna, M., Molina, J., Pérez, F., Caballero, R., Hernández-Díaz, A.G.

Título: SS-RS: improving a scatter search based global optimizer by using rough sets.

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: MAEB'09 VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Málaga Fecha: 2009.

---

Autores: Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J., Laguna, M

Título: Modelo de Rutas Biobjetivo. Aplicación al transporte escolar en áreas urbanas

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ASEPUMA-09  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Burgos Fecha: 2009.

---

Autores: Gómez Cámara, J. R., Pacheco Bonrostro, J., Caballero Fernández, R., Molina Luque, J.,

Título: Metaheurística MOAMP para un problema de recogida de basuras en áreas rurales

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ASEPUMA-09  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Burgos Fecha: 2009.

---

Autores: Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., León, M. A., Caballero, R

Título: Planificación Forestal con adyacencias bajo criterios múltiples.

Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ASEPUMA-10  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 2010.

---

Autores: Hernández, M., Gómez, T., Molina, J., León, M. A., Caballero, R.

Título: Local Search based multiobjective metaheuristic for forest planning.



Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: EURO XXIV. 24nd European Conference on Operational Research  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2010.

---

Autores: López, A.D., Hernández-Díaz, A. G., Molina, J., Caballero, R.

Título: Buscador local multiobjetivo basado en la estimación de la función de distribución.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: MAEB'10  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Valencia Fecha: 2010.

---

Autores: Ángel, F., Martínez, I., Caballero, R., Molina, J.

Título: Solución de un problema bi-objetivo de transporte localización y ruteo mediante algoritmos metaheurísticos.  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: MAEB'10  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Valencia Fecha: 2010.

---

Autores: Caballero, R., Fernández, A., Gómez, T., Molina, J..

Título: A decision support system for project portfolio selection..  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ECCO 2010  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Málaga Fecha: 2010.

---

Autores: Molina, J., Hernández-Díaz, A.G., Laguna, M., Caballero, R.

Título: MOCE: Multiobjective optimization with cross entropy  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: WORLO Workshop on Real Life Optimization  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Málaga Fecha: 2011.

---

Autores: Juergen Branke, Julian Molina, Roman Slowinski

Título: Interactive Multiobjective Optimization from a Learning Perspective  
Tipo de participación: Charla invitada  
Congreso: Learning in Multiobjective Optimization  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Dagstuhl (Alemania) Fecha: 2011.

---

Autores: Hernández-Díaz, A.G., Santana-Quintero, L. V., Coello Coello, C.A., Molina Luque, J., Caballero Fernández, R.

Título: Improving the efficiency of Epsilon-dominance based grids

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM)

Publicación:

Lugar celebración: University of Jyväskylä (Finlandia)

Fecha: 2011.

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XXIII EUROPEAN CONFERENCE ON COMBINATORIAL OPTIMIZATION

Tipo de actividad: CONGRESO, COORGANIZADOR, MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTIFICO      Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 27-29/5/2010

---

Título: WORLO. Workshop on Real Life Optimization.

Tipo de actividad: CONGRESO, COORGANIZADOR, MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTIFICO      Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 21-22/10/2011

---

Título: MCDM2013

Tipo de actividad: CONGRESO, Comité local      Ambito: INTERNACIONAL

Fecha: 17-21/06/2013

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

---

Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tramo comprendido entre los años 2000/2006.

---

Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del tramo comprendido entre los años 2006/2012.

---

EVALUACION POSITIVA por parte de la AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN para la figura de CONTRATADO DOCTOR. 25 de FEBRERO de 2004.

---

Premio Marjorie Grice-Hutchinson de Investigación de la Fundación General de la Universidad de Málaga.

---

Programa de Doctorado: Suficiencia Investigadora en el Programa de Doctorado "ANÁLISIS ECONÓMICO Y ECONOMÍA CUANTITATIVA".  
Departamento Responsable : Economía Aplicada (Matemáticas) de la Universidad de Málaga.  
Calificación: Sobresaliente

---

Lenguajes de Programación: C++, Visual C++, Visual Basic y FORTRAN

---

Contrato de Investigación: Desarrollo de aspectos computacionales relacionados con la Toma de decisiones multicriterio en el proyecto "Estudio sobre el impacto socioeconómico de la reducción de la jornada laboral" **807/15.1429** (Instituto Desarrollo Regional).

---

Contrato de Investigación: Desarrollo de aspectos computacionales relacionados con la Toma de decisiones multicriterio en el proyecto **FEDER 1FD97-1443-C04-04** (Abril 2000- Diciembre de 2000)

---

Contrato de Investigación: Desarrollo de aspectos computacionales relacionados con la Toma de decisiones multicriterio en el proyecto FEDER Coordinado "Opciones y escenarios para la financiación autonómica de la sanidad para el periodo 2001-2005". (Responsable: Juan Cabasés).

---

Beca de Colaboración en el Departamento de Análisis Matemático de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga, durante el curso 1996–1997.

---

Cursos de Formación Pedagógica Universitaria impartidos por el I.C.E. :

1. "Posibilidades de Internet en la práctica docente universitaria. Iniciación a la navegación y al correo electrónico en Internet". Málaga 22, 24 y 25 de Diciembre de 1999. (9 horas).
2. "Diseño de presentaciones electrónicas". Málaga 13 y 16 de Noviembre de 1999. (12 horas).
3. "Práctica elemental para la creación de una página Web". Málaga 1 de Diciembre de 1999. (3 horas).
4. "Prácticas de envío y recepción de correo, gestión de las listas de distribución y foros de discusión con Outlook Express". Málaga 29 de Diciembre de 1999. (3 horas).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

5. "Iniciación a la creación de páginas Web usando Word". Málaga 30 de Noviembre, 1y 2 de Diciembre de 1999. ( 9 horas ).
6. "Mejora de las Tutorías en la Enseñanza Universitaria. Grupo de Profesores de Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas". Málaga 10,11 de Febrero, 25, 26 de Mayo (30 horas) .

---

Miembro de la International Society on Multiple Criteria Decision Making.

---

Miembro de la sociedad EU/ME European Chapter on Metaheuristics.

---

Miembro de la Asociación de Economía Aplicada (ASEPELT).

---

Miembro de la Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA).

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Mini Euro Conference (MEC) on Variable Neighborhood Search, 23-25 november 2005, Tenerife (Spain)

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional 7th International Conference in Multi-Objective Programming and Goal Programming, MOPGP06, June 12-14, Tours (France)

---

Miembro del Program Committee del V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. 14, 15 y 16 de Febrero de 2007. Puerto de la Cruz, Tenerife.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2007. 7-11 de Julio, Londres.

---

Miembro del Program Committee de I Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas (JAEM) 2007. 12 y 13 de Septiembre de 2007.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (EvoCOP 2008), Naples, Italy, 26-28 March 2008.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2008. 12-16 de Julio, Atlanta, Georgia, EEUU.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'08), Hammamet (Tunisia) October, 29-31, 2008.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'09) Nantes (France).

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision-Making (2009 IEEE MCDM) Nashville, Tennessee, USA, March 30 - April 2, 2009

---

Miembro del Program **Committee** del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. 11 al 13 de Febrero del 2009, Málaga

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (EvoCOP 2009), Tübingen, Germany 15-17 April 2009.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2009. 8-12 de Julio, Montreal (Canadá).

---

Miembro del Comité de Programa del encuentro "Metaheurísticas Inteligentes en la Planificación Logística". Sevilla, 13 de Noviembre de 2009.

---

Miembro del Program Committee del Congreso "International Conference on Computational and Systems Biology and Microbiology" BIOSYSCOM 2010. March 7-13, 2010 - Cancun, Mexico

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (EvoCOP 2010), Estambul, Turquía, April 2010.

---

Miembro del Program **Committee** del VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. Septiembre 2010, Valencia.

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2010. Portland, Oregon, USA, July 7-11, 2010

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization (EvoCOP 2011), Torino, Italy, April 27- 29

---

Miembro del Program Committee del Congreso Internacional Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'10) Ouro Preto/MG / Brazil

Evaluador de las siguientes revistas internacionales:

- Computational Intelligence.
- European Journal of Operational Research.
- Journal of Heuristics.
- OMEGA-International Journal Of Management Science.
- Computación y Sistemas.
- Soft Computing.
- Computational Optimization and Applications.
- Journal of Memetic Computing.
- IEEE Transactions on Evolutionary Computation.
- Operational Research.

- Information Sciences.
- Memetic Computing.
- Journal of Multi-Criteria Decision Analysis
- Annals of Operations Research
- Engineering Optimization
- Applied Mathematical Modelling
- International Journal of Approximate Reasoning
- Computers & Operations Research
-