



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## **Currículum vitae**

Impreso normalizado

**Número de hojas que contiene (incluida la portada): 54**

**Nombre: Antonio Alonso Ayuso**

**Fecha: 6 de febrero de 2018**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Apellidos: **Alonso Ayuso**

Nombre: **Antonio José**

D.N.I.: **07873689F**

Fecha de nacimiento: **16-06-68**

Sexo: **Varón**

ID en Google Scholar Citations: <http://scholar.google.com/citations?user=h13bm8EAAAAJ&hl=en>

---

### Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Rey Juan Carlos**

Escuela: **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**

Departamento.: **Informática y Estadística**

Dirección postal: **c/ Tulipán s/n. 28933, Móstoles.**

Teléfono: **914 887 009**

Fax: **914 887 049**

Correo electrónico: **antonio.alonso@urjc.es**

Especialización (Códigos UNESCO): 1207

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de inicio: **05.12.16**

Número de Registro Personal: **0787368957 A0500**

Situación administrativa: **Plantilla**



Dedicación

**A tiempo completo**



Tres tramos de investigación evaluados positivamente (el último en 2010-2015).

---

### Líneas de investigación

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

#### **Optimización Matemática Lineal y Entera (desde 1993):**

- Algoritmos exactos y heurísticos para resolver algunos problemas de optimización combinatoria.
- Problemas de Secuenciación, planificación de la producción y gestión de recursos naturales.
- Reformulación de Problemas y Técnicas de Preproceso.
- Modelos de ayuda a la decisión.
- Planificación de la Producción.

#### **Programación Estocástica (desde 1994):**

- Programación Estocástica aplicada a Modelos Combinatorios.
- Metodologías de Descomposición (Lagrangiana, etc..).
- Problemas de Planificación y Secuenciación.

#### **Gestión de Riesgos (desde 2005):**

- Aplicación a la planificación estratégica y la logística.
-

### Formación Académica

<u>Titulación Media</u> <b>Estadística</b>	<u>Centro</u> <b>Escuela Universitaria de Estadística (univ. Complutense de Madrid)</b>	<u>Fecha</u> <b>Junio - 1989</b>
<u>Titulación Superior</u> <b>Ciencias Matemáticas (Estadística e I.O.)</b>	<u>Centro</u> <b>Facultad de cc. Matemáticas (Univ. Complutense de Madrid)</b>	<u>Fecha</u> <b>Junio - 1992</b>
<u>Doctorado</u> <b>Ciencias Matemáticas (Estadística e I.O.)</b>	<u>Centro</u> <b>Facultad de cc. Matemáticas (Univ. Complutense de Madrid)</b>	<u>Fecha</u> <b>Octubre 1997</b>

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Catedrático de Universidad	Escuela de Técnica Superior de Ing. Informática (U. Rey Juan Carlos)	05-12-16 /
Profesor Titular de Universidad	Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología (U. Rey Juan Carlos)	17-04-02 / 04-12-16
Asociado a T. Completo	Escuela de Ciencias Experimentales y Tecnología (U. Rey Juan Carlos)	01-10-99 / 17-04-02
Asociado a T. Completo	Facultad de CC. Matemáticas (U.C.M.)	01-10-98 / 30-09-99
Ayudante de E.U.	Facultad de CC. Matemáticas (U.C.M.)	01-10-93 / 30-09-98
Matemático/Estadístico	A.C. Nielsen Company	01-07-92 / 30-09-93

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
<b>INGLÉS</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>FRANCÉS</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>R</b>

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

### Investigador Principal

---

**Título del Proyecto:** GROMA – Gestión del Riesgo y Optimización Matemática: Aplicaciones

**Entidad financiadora:** MINECO - MTM2015-63710-P

**Entidades Participantes:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2016-2018

**Dotación:** 30600 euros

**Co-Investigadores principales:** Antonio Alonso-Ayuso y Javier Martínez Moguerza

**Número de investigadores participantes:** 7

**Número de investigadores en el equipo de trabajo:**

---

**Título del Proyecto:** OPTIMOS3 – Modelos y métodos de programación matemática y sus aplicaciones

**Entidad financiadora:** MICINN - MTM2012-36163-C06-06

**Entidades Participantes:**

Universidad de La Laguna (coordinador)

Universidad Politécnica de Cataluña

Universidad de Valencia

Universidad de Murcia

Universidad de Sevilla

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2013-2015

**Dotación:** 67275 euros

**Investigador principal (URJC):** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes (URJC):** 7

---

**Título del Proyecto:** OPTIMOS2 – Modelos y métodos de programación matemática y sus aplicaciones

**Entidad financiadora:** MICINN - MTM2009-14039-C06-03

**Entidades Participantes:**

Universidad de La Laguna (coordinador)

Universidad Politécnica de Cataluña

Universidad de Valencia

Universidad de Murcia

Universidad de Sevilla

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2010-2012

**Dotación:** 39688 euros

**Investigador principal (URJC):** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes (URJC):** 7

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)

### Investigador Principal (cont.)

---

**Título del Proyecto:** OPTIMOS –OPTImización para la MOvilidad Sostenible

**Entidad financiadora:** MEC - MTM2006-14961-C05-05

**Entidades Participantes:**

Universidad Politécnica de Cataluña (coordinador)

Universidad de Valencia

Universidad de Murcia

Universidad de La Laguna

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2007-2009

**Dotación:** 87120 euros

**Investigador principal (URJC):** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes (URJC):** 12

---

**Título del Proyecto:** SADERYL2: Un sistema de ayuda a la toma de decisiones en problemas de rutas de vehículos y localización de servicios 2

**Entidad financiadora:** MICYT-TIC. TIC2003-05982-C05-05

**Entidades Participantes:**

Universidad de Valencia (coordinador)

Universidad Politécnica de Cataluña

Universidad de Murcia

Universidad de La Laguna

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2004-2006

**Investigador principal (URJC):** Antonio Alonso-Ayuso

**Dotación:** 70000 euros

**Número de investigadores participantes (URJC):** 9

---

**Título del proyecto:** Nuevos métodos de planificación y secuenciación bajo incertidumbre.

**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos (Grupos precompetitivos)

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 12 meses (2003-04).

**Investigador principal:** Antonio Alonso Ayuso

**Número de investigadores participantes:** 6

---

**Título del Proyecto:** International Workshop on Operational Research in Honor to Laureano F. Escudero

**Entidad financiadora:** MEC - MTM2007-25591-E

**Entidades Participantes:**

Universidad Rey Juan Carlos

Universidad Complutense de Madrid

Universidad Carlos III de Madrid

**Duración:** 2008

**Dotación:** 8000 euros

**Investigador principal:** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes:** 12

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)

### Investigador Principal (cont.)

---

**Título del Proyecto:** Organización del congreso internacional APMOD: Applied Mathematical Programming and Modelling

**Entidad financiadora:** MEC - MTM2005-25591-E

**Entidades Participantes:**

Universidad Rey Juan Carlos

Universidad Pontificia Comillas de Madrid

**Duración:** 15/06/2006 a 15/06/2007

**Dotación:** 18000 euros

**Investigador principal:** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes:** 11

---

**Título del Proyecto:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y VIII Jornadas de Estadística Pública

**Entidad financiadora:** MICINN - MTM2011-13017-E

**Entidades Participantes:**

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 01/01/2012 a 31/12/2012

**Dotación:** 9000 euros

**Investigador principal:** Antonio Alonso-Ayuso

**Número de investigadores participantes:** 4

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)

### Investigador (internacionales)

---

**Título del proyecto:** EnRiMa: Energy Efficiency and Risk Management in Public Buildings

**Empresa/Administración Financiadora:** European Commission. Programa: FP7-2010-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB

**Duración:** 01/10/2010 – 31/03/2014

**Entidades participantes:** Universidad de Estocolmo (Suecia), University College London (Reino Unido), Internationales Institut Fuer Angewandte Systemanalyse (Austria), Universidad Rey Juan Carlos (España), Zentrum Fuer Energie Und Innovative Technologien (Austria), Minerva Consulting & Communication (Bélgica), Octagonet S.A. (Polonia), Stiftelsen Sintef (Noruega), Fundacion Labein (España), Hidrocantabrico Energia S.A. (España)

**Investigador principal URJC:** Javier Martínez Moguerza

**Dotación: Consorcio:** 2.588.585,00 euros      **URJC:** 267.010,00 euros

---

**Título del proyecto:** Towards Electronic Democracy: Internet Based Complex Decision Support

**Empresa/Administración Financiadora:** European Science Foundation

**Duración:** Enero 2003 - Diciembre 2006

**Investigador principal:** David Ríos Insua

---

**Título del proyecto:** PROEMBIS. An European network for industrial and business statistics

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

**Entidad participante:** Comisión Europea

**Duración:** 2001-2004.

**Investigador principal:** David Ríos Insua

---

**Título del Proyecto:** INNOVative training methodologies for production design and management in SMEs.

**Entidad financiadora:** LEONARDO DA VINCI Community Programme.

**Entidades Participantes:**

*Marche Innovation Training*, Facultad de Ingeniería, Universidad de Ancona. (Italia)

Universität Dortmund Transfertelle, (Alemania)

COSMOB SpA Consorzio del Mobile (Italia)

Universidad Complutense de Madrid (España)

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa. (Italia)

**Duración:** desde: 1-12-1997 hasta: 7-4-1999

**Investigador principal:** Laureano Escudero

**Número de investigadores participantes:** 3

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)

### Investigador (nacionales)

---

**Título del proyecto:** *Corporate Community*

**Referencia:** IPT-2011-0871-430000

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia en Innovación

**Cuantía de la subvención:** 193.535,44 €

**Duración:** Del 05 de mayo de 2011 al 31 de diciembre de 2013

**Investigador principal:** D. Angel Luis Udías Moinelo

**Número de investigadores participantes:** 16

**Tipo de participación:** Investigador colaborador

---

**Título del proyecto:** *Democracy 4 All*

**Referencia:** IPT-2011-0869-430000

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia en Innovación

**Cuantía de la subvención:** 245.557,68 €

**Duración:** Del 05 de mayo de 2011 al 31 de diciembre de 2013

**Investigador principal:** D. Angel Luis Udías Moinelo

**Número de investigadores participantes:** 16

**Tipo de participación:** Investigador colaborador

---

**Título del proyecto:** HAUS: *Hogar digital y contenidos Audiovisuales adaptados a los USuarios*

**Referencia:** IPT-2011-1049-430000

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia en Innovación

**Cuantía de la subvención:** 105.498,70 €

**Duración:** Del 05 de mayo de 2011 al 31 de diciembre de 2013

**Investigador principal:** D. Javier Martínez Moguerza

**Número de investigadores participantes:** 16

**Tipo de participación:** Investigador colaborador

---

**Título del proyecto:** EDUCALAB: *Laboratorio de Semantic Behavioral Targeting*

**Referencia:** IPT-2011-1071-430000

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia en Innovación

**Cuantía de la subvención:** 105.498,70 €

**Duración:** Del 05 de mayo de 2011 al 31 de diciembre de 2013

**Investigador principal:** D. Javier Martínez Moguerza

**Número de investigadores participantes:** 16

**Tipo de participación:** Investigador colaborador

---

**Título del proyecto:** i-Math

**Referencia:** CSD2006-00032

**Entidad financiadora:** DGI, PROGRAMA INGENIO 2010-GRUPOS CONSOLIDER

**Investigador Principal:** Enrique Zuazua Iriondo (Universidad Autónoma de Madrid)

**Duración, desde:** 2006 hasta 2010.

**Cuantía de la subvención:** 7.500.000 euros

---



## **Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)**

---

### **Investigador (nacionales)**

---

**Título del proyecto:** Red Temática *Localización y problemas afines*

**Entidad financiadora:** MEC. Acción Complementarias. MTM2007-30163-E

**Entidades participantes:** 10

**Duración, desde:** Mayo 2008 **hasta:** Abril 2007 **Cuantía de la subvención:** 9000.00 €

**Investigador principal:** Alfredo Marín (Universidad de Murcia)

**Número de investigadores participantes:** 120

---

**Título del proyecto:** Red Temática *Optimización Bajo Incertidumbre*

**Entidad financiadora:** MEC. Acción Especial. MTM2006-26619-E

**Entidades participantes:** 10

**Duración, desde:** Julio 2006 **hasta:** Junio 2007 **Cuantía de la subvención:** 6000.00 €

**Investigador principal:** Andrés Ramos

**Número de investigadores participantes:** 44

---

**Título del proyecto:** Red Temática *Optimización Bajo Incertidumbre*

**Entidad financiadora:** MEC. Acción Especial. MTM2004-21648-E

**Entidades participantes:** 10

**Duración, desde:** Julio 2005 **hasta:** Junio 2006 **Cuantía de la subvención:** 6000.00 €

**Investigador principal:** Andrés Ramos

**Número de investigadores participantes:** 28

---

**Título del Proyecto:** Un sistema de ayuda a la toma de decisiones en problemas de rutas de vehículos y localización de servicios

**Entidad financiadora:** MCYT-TIC. TIC2000-1750-C06-04

**Entidades Participantes:**

Universidad de Valencia (coordinador)

Universidad Politécnica de Cataluña

Universidad de Murcia

Universidad Miguel Hernández de Elche

Universidad de La Laguna

Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 2001-2003

**Investigador principal:** David Ríos

---

**Título del proyecto:** Problemas de Agregación Jerárquica.

**Entidad financiadora:** DGICYTe

**Entidades participantes:**

**Duración:** desde: 11-9-1996 hasta: 11-9-1999

**Investigador principal:** Dr. Javier Montero de Juan

**Número de investigadores participantes:** 10

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (cont.)

### Investigador (regionales)

---

**Título del proyecto:** RIESGOS CM: Riesgos: análisis, gestión y aplicaciones.

**Entidad financiadora:** Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. S2009/esp-1594.

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III y Universidad Politécnica de Madrid

**Duración, desde:** 01/01/2010 **hasta:** 31/12/2014 **Cuantía de la subvención:** 758.540€

**Investigador principal:** David Ríos Insúa

**Número de investigadores participantes:** 44

---

**Título del proyecto:** Contribuciones al desarrollo de sistemas de decisión inteligentes.

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de Madrid.

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos. Universidad Politécnica de Madrid

**Duración:** 12 meses (2000).

**Investigador principal:** Sixto Ríos

---

**Título del proyecto:** Un sistema de optimización-simulación para el diseño de redes de comunicaciones.

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de Madrid.

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 12 meses (2001)

**Investigador principal:** David Ríos Insua

---

**Título del proyecto:** Nuevos desarrollos tecnológicos y metodológicos para el negocio electrónico.

**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 12 meses (2001).

**Investigador principal:** David Ríos Insua

---

**Título del proyecto:** Optimización no convexa con información explícita de segundo orden.

**Entidad financiadora:** Universidad Rey Juan Carlos (Grupos precompetitivos)

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos

**Duración:** 12 meses (2005).

**Investigador principal:** Javier Martínez Moguerza

---

**Título del proyecto:** Métodos avanzados de reforzamiento de modelización en programación combinatoria

**Entidad financiadora:** Universidad Complutense de Madrid (Grupos precompetitivos)

**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid

**Duración: desde:** 1995 **hasta:** 1996

**Investigador principal:** Angel Felipe Ortega

**Número de investigadores participantes:** 4

---

**Título del proyecto:** Capital Semilla para la financiación de un laboratorio de Ingeniería de la Decisión

**Empresa/Administración Financiadora:** Fundación DMR Consulting

**Duración:** Enero 2003 - Diciembre 2006

**Entidad participante:** Universidad Rey Juan Carlos

**Investigador principal:** David Ríos Insua

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard y A. Weintraub  
Título: Risk management for forestry planning under uncertainty in demand and prices  
DOI: 10.1016/j.ejor.2017.12.022  
Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, F. Maggioni  
Título: Special issue on the 13th international conference on computational management science  
DOI: 10.1007/s10287-017-0292-7  
Ref. revista: *Computational Management Science*. ISSN: 1619-697X  
Clave: E      Volumen: 14(4)      Páginas, inicial: 461      final: 463      Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo  
Título: On the aircraft conflict resolution problem: A VNS approach in a multiobjective framework  
DOI: 10.1016/j.endm.2017.03.020  
Ref. revista: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*. ISSN: 1571-0653  
Clave: A      Volumen: 58      Páginas, inicial: 151      final: 158      Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): B. Menéndez, E.G. Pardo, A. Alonso-Ayuso, E. Molina, A. Duarte.  
Título: Variable Neighborhood Search strategies for the Order Batching Problem.  
DOI:  
Ref. revista: *Computers and Operations Research*. ISSN: 0305-0548  
Clave: A      Volumen: 78      Páginas, inicial: 500      final: 512      Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo.  
Título: An exact multi-objective mixed integer nonlinear optimization approach for aircraft conflict resolution  
DOI: 10.1007/s11750-015-0402-z  
Ref. revista: *TOP*. ISSN: 1134-5764  
Clave: A      Volumen: 24(2)      Páginas, inicial: 381      final: 408      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo.  
Título: Exact and approximate solving of the aircraft collision resolution problem by turn changes  
DOI: 10.1287/trsc.2014.0557  
Ref. revista: *Transportation Science*. ISSN 0041-1655  
Clave: A      Volumen: 50(1)      Páginas, inicial: 263      final: 274      Fecha: 2016

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): E.L. Cano, J.M. Moguerza y A. Alonso-Ayuso.  
Título: A multi-stage stochastic optimization model for energy systems planning and risk management  
DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.10.020  
Ref. revista: *Energy and Buildings*. ISSN: 0378-7788  
Clave: A      Volumen: 110      Páginas, inicial: 49      final: 56      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo.  
Título: Multiobjective optimization for aircraft conflict resolution. A metaheuristic approach  
DOI: 10.1016/j.ejor.2015.07.049  
Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217  
Clave: A      Volumen: 248      Páginas, inicial: 691      final: 702      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): E.L. Cano, J.M. Moguerza y A. Alonso-Ayuso.  
Título: Optimization instances for deterministic and stochastic problems on energy efficient investments planning at the building level  
DOI: 10.1016/j.dib.2015.10.021  
Ref. revista: *Data in Brief*. ISSN: 2352-3409  
Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 805      final: 809      Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): B. Menéndez, E.G. Pardo, A. Duarte, A. Alonso-Ayuso, E. Molina.  
Título: General Variable Neighborhood Search applied to the picking process in a warehouse.  
DOI: 10.1007/s10479-013-1347-y  
Ref. revista: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*. ISSN: 1571-0653  
Clave: A      Volumen: 47      Páginas, inicial: 77      final: 84      Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo, N. Mladenovic.  
Título: A VNS metaheuristic for solving the aircraft conflict detection and resolution problem by performing turn changes.  
DOI: 10.1007/s10898-014-0144-8  
Ref. revista: *Journal of Global Optimization*. ISSN 0925-5001  
Clave: A      Volumen: 63(3)      Páginas, inicial: 583      final: 596      Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo.  
Título: On modeling the air traffic control coordination in the collision avoidance problem by mixed integer linear optimization.  
DOI: 10.1007/s10479-013-1347-y  
Ref. revista: *Annals of Operations Research*. ISSN: 0254-5330  
Clave: A      Volumen: 222 (1)      Páginas, inicial: 89      final: 105      Fecha: 2014

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, F. Carvallo, L.F. Escudero, M. Guignard, J. Pi, R. Puranmalka y A. Weintraub

Título: Medium range optimization of copper extraction planning under uncertainty in future copper prices.

DOI: 10.1016/j.ejor.2013.08.048

Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217

Clave: A      Volumen: 233      Páginas, inicial: 711      final: 726      Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, P. Olaso y C. Pizarro.

Título: Conflict Avoidance: 0-1 linear models for Conflict Detection & Resolution.

DOI: 10.1007/s11750-011-0224-6

Ref. revista: *TOP*. ISSN: 1134-5764

Clave: A      Volumen: 24 (3)      Páginas, inicial: 485      final: 504      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, E. Fernández y C. Pizarro.

Título: Fix-and-Relax-Coordination for a Multi-period Location-Allocation Problem under Uncertainty

DOI: 10.1016/j.cor.2013.07.004

Ref. revista: *Computers and Operations Research*. ISSN: 0305-0548

Clave: A      Volumen: 40 (12)      Páginas, inicial: 2878      final: 2892      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, G. Tirado, A. Udias.

Título: On a selection and scheduling problem in automatic storage and retrieval warehouses.

DOI: 10.1080/00207543.2013.813984

Ref. revista: *International Journal of Production Research*. ISSN: 0020-7543

Clave: A      Volumen: 51 (17)      Páginas, inicial: 5337      final: 5353      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo, N. Mladenovic

Título: VNS based algorithm for solving a 0–1 nonlinear nonconvex model for the Collision Avoidance in Air Traffic Management.

DOI: 10.1016/j.endm.2012.10.016

Ref. revista: *Electronic Notes in Discrete Mathematics*. ISSN: 1571-0653

Clave: A      Volumen: 39      Páginas, inicial: 115      final: 120      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo

Título: A mixed 0-1 nonlinear optimization model and algorithmic approach for the collision avoidance in ATM: Velocity changes through a time horizon.

DOI: 10.1016/j.cor.2012.03.015

Ref. revista: *Computers and Operations Research*. ISSN: 0305-0548

Clave: A      Volumen: 39      Páginas, inicial: 3136      final: 3146      Fecha: 2012

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): P.Hernández, A. Alonso-Ayuso, F. Bravo, L.F. Escudero, M. Guignard, V. Marianov y A. Weintraub

Título: A Branch-and-Cluster Coordination scheme for Selecting Prison Facility Sites under Uncertainty.

DOI: 10.1016/j.cor.2011.11.006

Ref. revista: *Computers and Operations Research*. ISSN: 0305-0548

Clave: A      Volumen: 39      Páginas, inicial: 2232      final: 2241      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): C. Beltran-Royo, J.-Ph. Vial, A. Alonso-Ayuso.

Título: Enhancing the performance of mixed integer programming solvers by Semi-Lagrangian relaxation.

DOI: 10.1007/s10589-010-9338-2

Ref. revista: *Computational Optimization and Applications*. ISSN: 0926-6003

Clave: A      Volumen: 51(1)      Páginas, inicial: 387      final: 409      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro

Título: On Air Traffic Flow Management with Rerouting. Part I: Deterministic case.

DOI: 10.1016/j.ejor.2011.12.021

Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217

Clave: A      Volumen: 219      Páginas, inicial: 156      final: 166      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro

Título: On Air Traffic Flow Management with Rerouting. Part II: Stochastic case.

DOI: 10.1016/j.ejor.2011.12.032

Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217

Clave: A      Volumen: 219      Páginas, inicial: 167      final: 177      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard, M. Quinteros y A. Weintraub

Título: Forest management Under Uncertainty.

DOI: 10.1007/s10479-009-0561-0

Ref. revista: *Annals of Operations Research*. ISSN: 0254-5330

Clave: A      Volumen: 190 (1)      Páginas, inicial: 17      final: 39      Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo

Título: Collision Avoidance in Air Traffic Management: A Mixed-Integer Linear Optimization Approach.

DOI: 10.1109/TITS.2010.2061971

Ref. revista: *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. ISSN: 1524-9050

Clave: A      Volumen: 12 (1)      Páginas, inicial: 47      final: 57      Fecha: 2011

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso  
Título: Mathematical Optimization in Air Traffic Management  
Ref. revista: BEIO Boletín de Estadística e Investigación Operativa. ISSN: 1889-3805  
Clave: A Volumen: 26 (1) Páginas, inicial: 23 final: 39 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, E. Fernández, Y. Hinojosa y C. Pizarro.  
Título: A computational comparison of several formulations for the multi-period incremental service facility location problem.  
DOI: 10.1007/s11750-009-0106-3  
Ref. revista: TOP. ISSN: 1134-5764  
Clave: A Volumen: 18.1 Páginas, inicial: 62 final: 80 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): M. Albareda Sambola, A. Alonso-Ayuso, E. Molina y C. Simón de Blas  
Título: Variable Neighborhood Search for Order Batching in a Warehouse.  
DOI: 10.1142/S0217595909002390  
Ref. revista: Asia-Pacific Journal of Operational Research ISSN: 0217-5959  
Clave: A Volumen: 26-5 Páginas, inicial: 655 final: 683 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, J. Sánchez-Soriano  
Título: Introduction to the special issue "International Workshop on Operational Research (IWOR)  
DOI: 10.1007/s11750-009-0098-z  
Ref. revista: TOP. ISSN: 1134-5764  
Clave: E Volumen: 17 (1) Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro  
Título: On sip algorithms for minimizing the mean-risk function in the multi period single source problem under uncertainty.  
DOI: 10.1007/s10479-008-0411-5  
Ref. revista: *Annals of Operations Research*. ISSN: 0254-5330  
Clave: A Volumen: 166 Páginas, inicial: 223 final: 242 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y A. Ramos  
Título: Introduction to the special issue on APMOD06  
DOI: 10.1007/s10479-008-0500-5  
Ref. revista: *Annals of Operations Research*. ISSN: 0254-5330  
Clave: E Volumen: 166 Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2009

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y M.T. Ortuño  
Título: On Modelling Planning under Uncertainty in Manufacturing.  
Ref. revista: *SORT - Statistics and Operations Research Transactions*, ISSN: 1696-2281, invitado  
Clave: A      Volumen: 31 (2)      Páginas, inicial: 109      final: 150      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y M.T. Ortuño  
Título: Rejoinder on On Modelling Planning under Uncertainty in Manufacturing.  
Ref. revista: *SORT - Statistics and Operations Research Transactions*, ISSN: 1696-2281, invitado  
Clave: A      Volumen: 31 (2)      Páginas, inicial: 165      final: 168      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño y C. Pizarro  
Título: On a Stochastic Sequencing and Scheduling problem  
DOI: 10.1016/j.cor.2005.10.007  
Ref. revista: *Computers and Operations Research*. ISSN: 0305-0548  
Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial: 2604      final: 2624      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, C. Pizarro, H.E. Romeijn y D. Romero Morales  
Título: On solving the multi-period single-sourcing problem under uncertainty.  
Ref. revista: *Computational Management Science*. ISSN: 1619-697X  
Clave: A      Volumen: 3 (1)      Páginas, inicial: 29      final: 53      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): P. Hernández, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard, V. Marianov y A. Weintraub  
Título: Localización de recintos penitenciarios bajo incertidumbre.  
Ref. revista: *Ingeniería de Sistemas*. ISSN: 0716-1174  
Clave: A      Volumen: XX      Páginas, inicial: 5      final: 23      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): M. Quinteros, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard, y A. Weintraub  
Título: Una aplicación de programación estocástica a un problema de gestión forestal.  
Ref. revista: *Ingeniería de Sistemas*. ISSN: 0716-1174  
Clave: A      Volumen: XX      Páginas, inicial: 67      final: 95      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, A. Garín, M.T. Ortuño y G. Pérez  
Título: On the Product Selection and Plant Dimensioning Problem under uncertainty.  
Ref. revista: *OMEGA*. ISSN: 0305-0483  
Clave: A      Volumen: 33      Páginas, inicial: 307      final: 318      Fecha: 2005

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño y C.E. Ramos  
Título: Análisis Económico de Políticas de Producción Tácticas y Gestión de Inventarios Bajo Incertidumbre.  
Ref. revista: Revista del Instituto Universitario de la Empresa (Universidad de La Laguna). ISSN: 1139-4501  
Clave: A      Volumen: 46      Páginas, inicial: 3      final: 35      Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero and M.T. Ortuño  
Título: BFC, A Branch-and-Fix Coordination Algorithmic Framework for Solving some types of Stochastic Pure and Mixed 0-1 Programs  
Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217  
Clave: A      Volumen: 151      Páginas, inicial: 503      final: 519      Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, B. Recio, F. Rubio y A. Alonso-Ayuso  
Título: Two alternative models for farm management: discrete versus continuous time horizon.  
Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217  
Clave: A      Volumen: 144      Páginas, inicial: 613      final: 628      Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, A. Garín, M.T. Ortuño y G. Pérez  
Título: An approach for Strategic Supply Chain Planning under Uncertainty based on Stochastic 0-1 Programming  
Ref. revista: *Journal of Global Optimization*. ISSN 0925-5001  
Clave: A      Volumen: 24      Páginas, inicial: 97      final: 124      Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, P. Detti, L.F. Escudero and M.T. Ortuño  
Título: On Dual Based Lower Bounds for the Sequential Ordering Problem with Precedences and Due Dates  
Ref. revista: *Annals of Operational Research*. ISSN 0254-5330  
Clave: A      Volumen: 124      Páginas, inicial: 111      final: 131      Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño  
Título: A stochastic 0-1 program based approach for the Air Traffic Flow Management Problem.  
Ref. revista: *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217  
Clave: A      Volumen: 120-1      Páginas, inicial: 47      final: 62      Fecha: 2000

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Artículos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, M.D. Esteban, D. Morales

Título: On testing Hypotheses with Doubly Censored Data

Ref. revista: Kybernetes. ISSN: 0368-492x

Clave: A      Volumen: 28-8      Páginas, inicial: 889      final: 904      Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero

Título: 0-1 Equivalent Representations for Air Traffic Management.

Ref. revista: *TOP*. ISSN: 1134-5764

Clave: A      Volumen: 6-1      Páginas, inicial: 19      final: 36      Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, J. Martínez Moguerza, A. Olivares y C. Pizarro,

Título: Introducción a la Toma de Decisiones en las Nuevas Tecnologías,

Ref. Libro: Actas de la I Jornada Pedagógica del Proyecto ADA-MADRID: e-learning y evaluación.  
ISBN: 689-4330-4

Editores: Regino Criado y Juan V. Conde.

Clave: CL      Páginas, inicial: 67      final: 73      Fecha: 2005

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Libros y capítulos de libro

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, N. Domenica, L.F. Escudero, C. Pizarro  
Título: Structuring bilateral energy contract portfolios in competitive markets.  
Ref. Libro: Stochastic optimization methods in Finance and Energy. International Series in Operations Research and Management Science 163, ISBN: 978-1-4419-9585-8  
Editores (p.o. de firma): M. Bertocchi, G. Consigli, M.A.H. Dempster  
Editorial: Springer.  
Clave: CL      Capítulo: 10      Páginas, inicial: 203      final: 226      Fecha 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard, M. Quinteros y A. Weintraub  
Título: Uncertainty in Forest Production Planning.  
DOI: 10.1002/9780470400531.eorms1001  
Ref. Libro: Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science. ISBN 978-0-470-40063-0  
Editores (p.o. de firma): James J. Cochran, Louis Anthony Cox, Jr., Pinar Keskinocak, Jeffrey P. Kharoufeh, J. Cole Smith  
Editorial: Wiley  
Clave: CL      Volumen: (aceptado)      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): A. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro  
Título: Mathematical Optimization models for Air Traffic Flow Management: A review.  
Ref. Libro: Combinatorial Optimization in Practice. ISBN 1524-9050  
Serie: Studia Informatica Universalis  
Editores (p.o. de firma): Alain Bui y Ider Tseveendorj  
Editorial: Hermann éditeurs  
Clave: CL, R      Volumen: 8.2      Páginas, inicial: 141      final: 184      Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro  
Título: Introduction to Stochastic Programming  
Editorial: Dykinson SL      ISBN: 978-84-9849-454-9  
Clave: L      Páginas, inicial: 1      final: 127      Fecha: 2009

---

Editores (p.o. de firma): A. Ramos, A. Alonso-Ayuso, G. Pérez  
Título: Optimización bajo Incertidumbre.      ISBN 978-84-8468-251-6  
Editorial: Universidad Pontificia Comillas  
Clave: E      Páginas, inicial: 1      final: 4      Fecha: 2008

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Libros y capítulos de libro

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.A. Garín, M. Merino, J.F. Monge, G. Pérez y C. Pizarro

Título: Introducción (Cap1, pp 3-7), Ejemplos de Aplicación (Cap. 2, pp 9-17), Modelización Estocástica (Cap. 3, pp 19-42), Métodos de resolución en Programación Entera Mixta (Cap 5, pp 73-111), Planificación Agrícola (Cap. 7, pp. 139-147), Problema Estocástico de Planificación y Secuenciación (Cap 12, pp. 271-289).

Ref. Libro: Optimización bajo Incertidumbre.

ISBN 978-84-8468-251-6

Editores (p.o. de firma): A. Ramos, A. Alonso-Ayuso, G. Pérez

Editorial: Universidad Pontificia Comillas

Clave: CL

Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y M.T. Ortuño

Título: Modeling Production Planning and Scheduling under Uncertainty

Ref. libro: *Stochastic Programming Applications*.

Editores: S. Wallace y W. Ziemba

Editorial MPS-SIAM-Series in Optimization 5. ISBN 0-89871-555-5

Clave: CL

Capítulo: 13

Páginas, inicial: 217

final: 252

Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, M.F. Clement, L.F. Escudero, M.L. Gil y M.T. Ortuño

Título: Branch-and-fix coordinado, un esquema de resolución de problemas estocásticos multietápicos 0-1 mixtos.

Ref. libro: *Optimización bajo Incertidumbre*. ISBN: 8484561003

Editores: A. Alonso-Ayuso, E. Cerdá, L.F. Escudero y R. Sala-Garrido

Editorial: ASEPUMA

Clave: CL (Capítulo V)

Páginas, inicial: 101

final: 116

Fecha: 2004

---

Editores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, E. Cerdá, L.F. Escudero y R. Sala-Garrido

Título: *Optimización bajo Incertidumbre*.

Editorial: ASEPUMA. ISBN: 8484561003, 418 págs

Clave: E

Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Alonso-Ayuso, José Antonio Alfaro, Javier Martínez Moguerza y María José Montes,

Título: Gestión de Operaciones, Máster en Administración de Empresas (MBA).

Clave: CD-ROM. ISBN: 84-688-9728-0

Editorial: Instituto Universitario de Posgrado (IUP)

Fecha: 2002/03/04/05/06/07/08/09

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, H. Cabal, Y. Lechón y J.M. Moguerza,

Título: Diseño de indicadores de peligrosidad medioambiental

Ref. libro: *La problemática ambiental de las pequeñas u medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: análisis y propuestas de actuación*. ISBN: 84-7923-348-6

Editores: J. Martínez Moguerza y A. Alonso-Ayuso

Editorial: Universidad Rey Juan Carlos

Clave: CL

Páginas, inicial: 211

final: 225

Fecha: 2004

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Libros y capítulos de libro

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, H. Cabal, Y. Lechón y J.M. Moguerza,  
Título: Cálculo de la peligrosidad medioambiental: análisis y comparativa de sectores de actividad  
Ref. libro: *La problemática ambiental de las pequeñas u medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: análisis y propuestas de actuación*. ISBN: 84-7923-348-6  
Editores: J. Martínez Moguerza y A. Alonso-Ayuso  
Editorial: Universidad Rey Juan Carlos  
Clave: CL Páginas, inicial: 227 final: 257 Fecha: 2004

---

Editores (p.o. de firma): J. Martínez Moguerza y A. Alonso-Ayuso  
Título: *La problemática ambiental de las pequeñas u medianas empresas en la zona sur de la Comunidad de Madrid: análisis y propuestas de actuación*.  
Editorial: Universidad Rey Juan Carlos. ISBN: 84-7923-348-6. 263 páginas  
Clave: E Fecha: 2004

---

### Otros documentos científicos y técnicos

---

Autores (p.o. de firma): P. Hernández, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M. Guignard, V. Marianov y A. Weintraub  
Título: Selection of Prison Facility Sites under Uncertainty.  
Ref. revista: Technical Report. CIO2007-02, Centro de Investigación Operativa. Universidad Miguel Hernández de Elche ISSN: 1576-7264 (Enviado a *European Journal of Operational Research*. ISSN: 0377-2217)  
Clave: S Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, T. Ortuño y C. Pizarro  
Título: A model for structuring bilateral energy contract portfolios in competitive markets.  
Ref. revista: Technical Report. CIO2006-18, Centro de Investigación Operativa. Universidad Miguel Hernández de Elche ISSN: 1576-7264  
Clave: S Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, T. Ortuño y C. Pizarro  
Título: On a mixture of the fix-and-relax coordination and lagrangean decomposition schemes for multistage stochastic mixed integer programming.  
Ref. revista: Technical Report. CIO2006-14, Centro de Investigación Operativa. Universidad Miguel Hernández de Elche ISSN: 1576-7264  
Clave: S Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): M. Albareda Sambola, A. Alonso-Ayuso, E. Molina y C. Simón de Blas  
Título: Some mixed integer models for order batching and routing in a warehouse.  
Ref. revista: Technical Report on Statistics and Decision Sciences. 2006/19. Universidad Rey Juan Carlos ISSN: 1699-6895  
Clave: S Fecha: 2006

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (cont.)

### Otros documentos científicos y técnicos

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y M.T. Ortuño

Título: BFC, A Branch-and-Cut Coordination Algorithmic Framework for Solving Stochastic 0-1 Programs

Ref. revista: Documento I+D CIO2000-02, Centro de Investigación Operativa. Universidad Miguel Hernández de Elche. ISSN: 1576-7264

Clave: S

Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Vitoriano, B., M.T. Ortuño, B. Recio, F. Rubio, y A. Alonso-Ayuso.

Título: Two equivalent models for farm management regarding treatment of time: discrete versus continuous.

Ref. revista: Technical Report: IIT 00-0010A, Instituto de Investigación Tecnológica de la UPCO, Madrid.

Clave: S

Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): A. Alonso-Ayuso, M.D. Esteban, D. Morales

Título: Parametric Inference with Doubly Censored Data

Ref. revista: Technical Report. Departamento de Estadística. Universidad Miguel Hernández de Elche

Clave: S

Fecha: 1998

---

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

### Investigador Principal

---

**Título del Proyecto:** Desarrollo de diferentes herramientas de ayuda a la toma de decisión basadas en programación matemática estocástica II.

**Entidad financiadora:** Repsol

**Investigador Responsable:** Antonio Alonso Ayuso y Felipe Ortega

**Duración:** 01/febrero/2018 - 31/enero/2019

**Dotación Económica:** 190.000 €

---

**Título del Proyecto:** Desarrollo de diferentes herramientas de ayuda a la toma de decisión basadas en programación matemática estocástica.

**Entidad financiadora:** Repsol

**Investigador Responsable:** Antonio Alonso Ayuso

**Duración:** 01/febrero/2017 - 31/enero/2018

**Dotación Económica:** 59.000 €

---

**Título del Proyecto:** i-Math: Modelos de Optimización para la gestión del tráfico aéreo: planificación estratégica

**Entidad financiadora:** i-Math (Ingenio Mathematica. Programa Consolider)

**Investigador Responsable:** Antonio Alonso Ayuso

**Duración:** 2009-10

**Dotación Económica:** 25.000 €

---

**Título de Proyecto:** Modelos de Optimización para la gestión del tráfico aéreo

**Empresa/Administración Financiadora:** GMV (Consortio ATLANTIDA) – Programa CENIT

**Investigador Responsable:** Antonio Alonso Ayuso

**Duración:** 30 meses (octubre 2007- abril 2010)

**Dotación Económica:** 425.000 €

---

**Título de Proyecto:** Desarrollo de nuevos modelos de optimización para la planificación en el sector de Laminados

**Empresa/Administración Financiadora:** IDOM Consultoría

**Investigador Responsable:** Antonio Alonso Ayuso

**Duración:** 6 meses (julio-diciembre 2004)

**Dotación Económica:** 4.282 €

---

### Investigador

---

**Título del Proyecto:** Optimización del reaprovisionamiento en una gran cadena de tiendas

**Entidad financiadora:** Eroski – UPV – i-Math

**Investigador Responsable:** Mikel Lezcaun (Universidad del País Vasco)

**Duración:** 2008.

**Dotación Económica:** 214.000 €

---

**Título del Proyecto:** Modelos de evolución espacio-temporal de las empresas de la CAM

**Entidad financiadora:** Instituto Madrileño de Estadística



**Investigador Responsable:** Javier Martínez Moguerza  
**Duración:** 2002-2004.  
**Dotación Económica:** 65.000 €

---

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

**Investigador**

---

**Título de Proyecto:** Análisis de la problemática medioambiental de las PYMES en la zona Sur de la Comunidad de Madrid (2003)

**Investigador Responsable:** Javier Martínez Moguerza

**Empresa/Administración Financiadora:** Fundación Biodiversidad, Fondo Social Europeo

**Duración:** Mayo 2003 - Diciembre 2003

**Dotación Económica:** 167785,12 €

---

**Título de Proyecto:** Buenas prácticas medioambientales (2003)

**Investigador Responsable:** Javier Martínez Moguerza

**Empresa/Administración Financiadora:** Fundación Biodiversidad, Fondo Social Europeo

**Duración:** Mayo 2003 - Diciembre 2003

**Dotación Económica:** 86400,00 €

---

**Título de Proyecto:** Análisis de la problemática medioambiental de las PYMES en la zona Sur de la Comunidad de Madrid (2004)

**Investigador Responsable:** Javier Martínez Moguerza

**Empresa/Administración Financiadora:** Fundación Biodiversidad, Fondo Social Europeo

**Duración:** Mayo 2004 - Diciembre 2004

**Dotación Económica:** 137823,49 €

---

**Título de Proyecto:** Buenas prácticas medioambientales (2004)

**Investigador Responsable:** Javier Martínez Moguerza

**Empresa/Administración Financiadora:** Fundación Biodiversidad, Fondo Social Europeo

**Duración:** Mayo 2004 - Diciembre 2004

**Dotación Económica:** 70971,43 €

---

**Título del Proyecto:** Un sistema de optimización-simulación de work-flow.

**Investigador Responsable:** David Ríos Insua

**Entidad financiadora:** IPSA (Programa Profit)

**Duración:** 2001

---

Convenio específico de colaboración entre la consejería de justicia, función pública y administración local de la Comunidad de Madrid y la Universidad Rey Juan Carlos en el campo del plan de simplificación administrativa de la Comunidad de Madrid

**Investigador Responsable:** David Ríos Insua

**Entidad financiadora:** CAM

**Duración:** 2000

---

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

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

---

Centro: London School of Economics.

Localidad: Londres

País: G. Bretaña

Fecha: septiembre1995

Duración: 4 semanas

Tema: Optimización Combinatoria

Clave: I

---

Centro: Brunel University.

Localidad: Uxbridge, Londres

País: G. Bretaña

Fecha: septiembre-diciembre 2004

Duración: 12 semanas

Tema: Optimización Combinatoria

Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

<b>Congreso:</b>	Advanced Workshop on Air Traffic Management
<b>Trabajo Presentado:</b>	Asistente
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-6 de octubre de 1995, Capri (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Análisis comparativo de dos formulaciones equivalentes de ciertos problemas combinatorios
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14-17 de noviembre de 1995, Sevilla
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Control del Tráfico Aéreo: Formulaciones Equivalentes
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	11-14 de marzo de 1997, Valencia
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	EURO XV – INFORMS XXXIV
<b>Trabajo Presentado:</b>	Air Traffic Management: Two Equivalent Formulations
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14-17 de julio de 1997, Barcelona
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD'98
<b>Trabajo Presentado:</b>	Integer Programming Applied to Farm Management: the Problem of Scheduling and Sharing Resources
<b>Autores:</b>	B. Recio, F. Rubio, T. Ortuño, B. Vitoriano y <u>A. Alonso-Ayuso</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	11-13 de marzo de 1998, Limassol (Chipre)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD'98: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Stochastic Model for Air Traffic Management
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	11-13 de marzo de 1998, Limassol (Chipre)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	IX Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	On obtaining dual based lower bounds for the SOP: strong cuts and Lagrangian multiplier updating.
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>T. Ortuño</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	31 de agosto a 4 de septiembre de 1998, Buenos Aires (Argentina)
<b>Carácter:</b>	Internacional

### Contribuciones a Congresos (cont.)

---

<b>Congreso:</b>	IX Congreso Latinoiberoamericano de Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Uncertainty in Air Traffic Scheduling.
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>T. Ortuño</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	31 de agosto a 4 de septiembre de 1998, Buenos Aires (Argentina)
<b>Carácter:</b>	Internacional

---

<b>Congreso:</b>	XXIV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Relajación Lagrangiana del CATSP. Subgradiente vs. Metodologías bundle
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>T. Ortuño</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-23 de octubre de 1998, Almería
<b>Carácter:</b>	Nacional

---

<b>Congreso:</b>	XXIV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Modelización de la Incertidumbre en algunos problemas de planificación
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-23 de octubre de 1998, Almería
<b>Carácter:</b>	Nacional

---

<b>Congreso:</b>	XXIV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Un nuevo esquema de ramificación en programación Combinatoria Estocástica
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-23 de octubre de 1998, Almería
<b>Carácter:</b>	Nacional

---

<b>Congreso:</b>	XXIV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	On Testing Hypotheses with Double Censored Data
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>M.D. Esteban</u> y D. Morales
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-23 de octubre de 1998, Almería
<b>Carácter:</b>	Nacional

---

<b>Congreso:</b>	XXIV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Un sistema de ayuda a la decisión en explotaciones agrarias
<b>Autores:</b>	T. Ortuño, <u>B. Vitoriano</u> , B. Recio F. Rubio y A. Alonso-Ayuso
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-23 de octubre de 1998, Almería
<b>Carácter:</b>	Nacional

---

<b>Congreso:</b>	I Conferencia Internacional de Matemática Aplicada y Computación
<b>Trabajo Presentado:</b>	Modelando problemas de programación entera: diferentes alternativas
<b>Autores:</b>	T. Ortuño, A. Alonso-Ayuso, <u>B. Vitoriano</u> , B. Recio y F. Rubio
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	3-7 de noviembre de 1998, Cuba,
<b>Carácter:</b>	Internacional

---

### Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	International Workshop in Innovative Systems for Production Management in SMEs
<b>Trabajo Presentado:</b>	Production planning via optimization : models, tools and methods
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	31 de marzo y 1 de abril de 1999, Ancona (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Reducción de la dimensión en el problema del ordenamiento secuencial
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , P. Detti, L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-7 de abril de 2000, Vigo (Pontevedra)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXV Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Metodología de ramificación y corte coordinada en programación combinatoria estocástica
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-7 de abril de 2000, Vigo (Pontevedra)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	APMOD'00: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	On different Lagrange Multipliers Updating Schemes for the Dual Based Sequential Ordering Problem
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>T. Ortuño</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	17-19 de abril de 2000, Londres (Gran Bretaña)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD'00: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Framework for 0-1 Stochastic Programming via Scenario Coordination ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	17-19 de abril de 2000, Londres (Gran Bretaña)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	II Reunión de Investigación Operativa Militar
<b>Trabajo Presentado:</b>	Programación Estocástica entera. Una aplicación al control del tráfico aéreo
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>T. Ortuño</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	12-14 de diciembre de 2000, Madrid
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	CLAIO X
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving 0-1 stochastic programs ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2000, México City (México)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	EURO XXIX
<b>Trabajo Presentado:</b>	On 0-1 equivalent models for supply chain management under uncertainty ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , A. Garín, T. Ortuño y G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	9-12 de julio de 2001, Róterdam (Holanda)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	EURO XXIX
<b>Trabajo Presentado:</b>	On modeling Strategic Production Planning under uncertainty ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>A. Garín</u> , T. Ortuño y G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	9-12 de julio de 2001, Róterdam (Holanda)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	IX International Conference on Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	On Solving Stochastic 0-1 Programs by a Branch-and-Fix Coordination Approach
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	25-31 de agosto de 2001, Berlín (Alemania)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	IX International Conference on Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Two Stage 0-1 SP Approach for Hub Allocation under Uncertainty
<b>Autores:</b>	M. Almiñana, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , J.F. Monge, T. Ortuño, C.E. Ramos, J.J. Salazar y J. Sánchez-Soriano
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	25-31 de agosto de 2001, Berlín (Alemania)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXVI Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Diseño y optimización de la cadena de suministro bajo incertidumbre
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	6-9 de noviembre de 2001, Úbeda (Jaén)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXVI Congreso Nacional de Estadística e I. Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Determinación de tablas de enrutamiento en una red de telecomunicaciones con estocasticidad en el flujo origen-destino entre nodos
<b>Autores:</b>	M. Almiñana, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>J.F. Monge</u> , T. Ortuño, C.E. Ramos, J.J. Salazar y J. Sánchez-Soriano
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	6-9 de noviembre de 2001, Úbeda (Jaén)
<b>Carácter:</b>	Nacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	INFORMS XXXVIII
<b>Trabajo Presentado:</b>	An exact Stochastic 0-1 Program approach for Strategic Production Planning ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, A. Garín, T. Ortuño y <u>G. Pérez</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-7 de noviembre de 2001, Miami (EE. UU.)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	INFORMS XXXVIII
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Stochastic 0-1 Program approach for large-scale Strategic Supply Chain (SSCh) planning ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, A. Garín, <u>T. Ortuño</u> y G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-7 de noviembre de 2001, Miami (EE. UU.)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD'02: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	On modeling constraints with multistage 0-1 variables for sequencing and scheduling applications under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	17-19 de junio de 2002, Varenna (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	IX Congreso Latinoiberoamericano de Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Sequencing and Scheduling Problems Under Uncertainty.
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27 de octubre al 31 de octubre de 2002, Concepción (Chile)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXVII Congreso de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	An specialization of the fix-and-relax coordination approach for the multiperiod single-source problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño, <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 al 11 de abril de 2003, Lleida
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXVII Congreso de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	PSDPD. On the product selection and plant dimensioning problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>A. Garín</u> , M.T. Ortuño, G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 al 11 de abril de 2003, Lleida
<b>Carácter:</b>	Nacional



## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	XXVII Congreso de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	TPP. On management policies for tactical production planning under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño, <u>C.E. Ramos</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 al 11 de abril de 2003, Lleida
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXVII Congreso de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	S2. Operations sequencing and scheduling. Computational experience with equivalent 0-1 models
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>M.F. Clement</u> , L.F. Escudero, <u>M.L. Gil</u> y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 al 11 de abril de 2003, Lleida
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXVII Congreso de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	S3. A fix-and-relax coordination scheme for stochastic sequencing and scheduling
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 al 11 de abril de 2003, Lleida
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	First joint meeting of the American Mathematical Society and Real Sociedad Matemática de España
<b>Trabajo Presentado:</b>	On risk management of portfolios of energy bilateral trading contracts ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, J.M. Amigó y <u>L.F. Escudero</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Junio de 2003, Sevilla
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	5º EURO/INFORMS Joint International Meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	Resource-Constrained Project Scheduling under Uncertainty ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , M.F. Clement, L.F. Escudero, M.L. Gil y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	6 al 10 de julio de 2003, Estambul (Turquía)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	5º EURO/INFORMS Joint International Meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	Strategies for Solving 0-1 Stochastic-Mixture with Branch and Fix Coordinated
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	6 al 10 de julio de 2003, Estambul (Turquía)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	International Symposium of Mathematical Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Fix-and-Relax Coordination Scheme for Stochastic Sequencing and Scheduling
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, M.F. Clement, <u>L.F. Escudero</u> , M.L. Gil y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	21 al 25 de agosto de 2003, Copenhagen (Dinamarca)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	6 <sup>th</sup> International Conference of Operations Research
<b>Trabajo Presentado:</b>	A mixed 0-1 stochastic program for tactical production planning under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, M.T. Ortuño, <u>C.E. Ramos</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	15 al 19 de septiembre de 2003, Habana (Cuba)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	2 <sup>th</sup> Computational Management Science Workshop
<b>Trabajo Presentado:</b>	A two stage stochastic mixed 0-1 approach for the multi-period single-sourcing problem under uncertainty <b>(conferencia invitada)</b>
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2 al 5 de abril de 2004, Neuchatel (Suiza)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	1 <sup>st</sup> Workshop on Stochastic Integer Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	Fix and Relax Coordination: a BFC-based heuristic approach <b>(conferencia invitada)</b>
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, C. Pizarro y M. T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	24 al 26 de mayo de 2004, Groningen (Holanda)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	1 <sup>st</sup> Workshop on Stochastic Integer Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the BFC approach for multistage stochastic mixed 0–1 program solving <b>(conferencia invitada)</b>
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , A. Garín, M. T. Ortuño y G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	24 al 26 de mayo de 2004, Groningen (Holanda)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD04: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period single-sourcing problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>C. Pizarro</u> , H.E. Romeijn y D. Romero Morales
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	21 al 23 de junio de 2004, Universidad de Brunel (Reino Unido)
<b>Carácter:</b>	Internacional

### Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	APMOD04: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	Dealing with the uncertainty for Stochastic Sequencing and Scheduling problem solving ( <b>conferencia invitada</b> ).
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , MF. Clement, L.F. Escudero, M.L. Gil y T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	21 al 23 de junio de 2004, Universidad de Brunel (Reino Unido)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20th European Conference on Operacional Research
<b>Trabajo Presentado:</b>	Stochastic Models for Suply Chain Management under Uncertainty ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4 al 7 de julio de 2004, Rodhas (Grecia),
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20th European Conference on Operacional Research
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the Energy Contract Portfolio Problem
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>P. Cristóbal</u> , L.F. Escudero, M.T. Ortuño y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4 al 7 de julio de 2004, Rodhas (Grecia),
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	AIRO – Conference of Italian Operations Research Society
<b>Trabajo Presentado:</b>	On using stochastic programming for structuring bilateral energy contract portfolios in competitive markets
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y M.T. Ortuño
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	5-7 de septiembre de 2004, Lecce (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	French-German-Spanish Conference on Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving multistage stochastic mixed 0-1 programs via scenario analysis.
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , A. Garín, T. Ortuño y <u>G. Pérez</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20-24 de septiembre de 2004, Avignon (Francia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	X International Conference in Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the BFC approach for multistage stochastic mixed 0--1 program solving
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , A. Garín, T. Ortuño y G. Pérez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	10-15 de octubre de 2004, Tucson, Arizona (EE.UU.)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	X International Conference in Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	On structuring energy contract portfolios in competitive markets
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, T. Ortuño y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	10-15 de octubre de 2004, Tucson, Arizona (EE.UU.)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Un modelo de asignación y rutas para la creación de oleadas y recorridos en un almacén
<b>Autores:</b>	M. Albareda.Sambola, <u>A. Alonso-Ayuso</u> y E. Molina
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	25-29 de octubre de 2004, Cádiz
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Fix and Relax Coordinado: un heurístico para Programación Estocástica 0-1 mixta
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>C. Pizarro</u> , H.E. Romeijn y D. Romero-Morales
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	25-29 de octubre de 2004, Cádiz
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Mat.es05: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA
<b>Trabajo Presentado:</b>	Problema de rutas con capacidad con agrupación de clientes en lotes y secuenciación temporal de rutas
<b>Autores:</b>	M. Albareda.Sambola, <u>A. Alonso-Ayuso</u> y E. Molina
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	31 de enero a 4 de febrero de 2005, Valencia
<b>Congreso:</b>	International Network Optimization Conference
<b>Trabajo Presentado:</b>	Structuring energy contract portfolios in competitive markets
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C.Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2005, Liboa (Portugal)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk Measures in MPSSP
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C.Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	15-19 de mayo de 2006, Tenerife
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	ODYSSEUS 2006: Third International Workshop on Freight Transportation and Logistics.
<b>Trabajo Presentado:</b>	Capacited Vehicle Assignment Routing Problem with Due Dates
<b>Autores:</b>	M. Albareda.Sambola, <u>A. Alonso-Ayuso</u> , E. Molina y C. Simón
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	22 a 26 de mayo de 2006, Altea (Alicante)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	APMOD 2006: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	An application of Stochastic Optimization: the Energy Contract Portfolios Problem
<b>Autores:</b>	<u>P. Cristóbal</u> , A. Alonso-Ayuso, L. Escudero, M. Ortuño, C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	18 a 21 de junio de 2006, Madrid
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD 2006: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	Improvements on the Semi-Lagrangian Relaxation
<b>Autores:</b>	<u>C. Beltran-Royo</u> , J. Vial, A. Alonso-Ayuso
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	18 a 21 de junio de 2006, Madrid
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD 2006: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	An ACO Algorithm for a Warehouse Routing Problem with Capacities and Duedates
<b>Autores:</b>	<u>C. Simón</u> , M. Albareda, A. Alonso-Ayuso, E. Molina
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	18 a 21 de junio de 2006, Madrid
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD 2006: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk Measures in MPSSP
<b>Autores:</b>	<u>C. Pizarro</u> , A. Alonso-Ayuso, L. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	18 a 21 de junio de 2006, Madrid
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	19th Mini EURO Conference on Operational Research Models and Methods in the Energy Sector (ORMMES'06)
<b>Trabajo Presentado:</b>	A model for structuring bilateral energy contract portfolios in competitive markets ( <b>conferencia invitada</b> )
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, P. Cristóbal, <u>L. Escudero</u> , M.T. Ortuño y C.Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	6 a 8 de septiembre de 2006, Coimbra (Portugal)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CORAL: Conference on Routing and Location
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk Measures in MPSSP
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L. Escudero y C.Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14 a 16 de septiembre de 2006, Tenerife
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	CORAL: Conference on Routing and Location
<b>Trabajo Presentado:</b>	An ACO Algorithm for a Warehouse Routing Problem with Capacities and Duedates
<b>Autores:</b>	<u>C. Simón</u> , M. Albareda, A. Alonso-Ayuso, E. Molina
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14 a 16 de septiembre de 2006, Tenerife
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CORAL: Conference on Routing and Location
<b>Trabajo Presentado:</b>	A model for prison facility selection under uncertainty
<b>Autores:</b>	P. Hernández, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , M. Guignard, V. Marianov y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14 a 16 de septiembre de 2006, Tenerife
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	21nd European Conference on Operational Research EURO XXI
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving multistage mixed 0-1 problems
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Julio de 2006, Rejkjavik (Islandia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CLAIO XIII
<b>Trabajo Presentado:</b>	Prison location under uncertainty
<b>Autores:</b>	P. Hernández, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , M. Guignard, V. Marianov y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2006, Montevideo (Uruguay)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	22nd European Conference on Operational Research EURO XXII
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk measures in MPSSP ( <b>comunicación invitada</b> )
<b>Autores:</b>	<u>C. Pizarro</u> , A. Alonso-Ayuso y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 a 12 de julio de 2007, Praga (Rep. Checa)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	22nd European Conference on Operational Research EURO XXII
<b>Trabajo Presentado:</b>	A heuristic algorithm for order batching in a warehouse ( <b>comunicación invitada</b> )
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , M. Albareda.Sambola, E. Molina y C. Simón
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 a 12 de julio de 2007, Praga (Rep. Checa)
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	22nd European Conference on Operational Research EURO XXII
<b>Trabajo Presentado:</b>	On using stochastic integer programming for forestry management ( <b>comunicación invitada</b> )
<b>Autores:</b>	L.F. Escudero, A. Alonso-Ayuso, M. Guignard-Spielberg, M. Quinteros, A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8 a 12 de julio de 2007, Praga (Rep. Checa)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	11th Conference on Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	On SIP algorithms for minimizing the mean-risk function in the Multi-Period Single-Source Problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>C. Pizarro</u> , A. Alonso-Ayuso y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27 a 31 de agosto de 2007, Viena (Austria)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Un algoritmo de vecindad de entorno variable para el problema de ostión de pedidos en un almacén
<b>Autores:</b>	M. Albareda, <u>A. Alonso-Ayuso</u> , E. Molina y C. Simón
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	24 a 28 de septiembre de 2007, Valladolid
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Reunión de la Red Española de Localización
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving a forestry management problem by using stochastic programming
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , M. Guignard, M. Quinteros y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2007, Úbeda (Jaén)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	INFORMS Conference
<b>Trabajo Presentado:</b>	Stochastic programming for forestry management
<b>Autores:</b>	<u>A. Weintraub</u> , M. Quinteros, M. Guignard, L.F. Escudero y A. Alonso-Ayuso,
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2007, Seattle, WA (Estados Unidos)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	IFORS Trienal Conference
<b>Trabajo Presentado:</b>	A computational comparison of several formulations for the multi-periodo incremental service facility location problem (conferencia invitada)
<b>Autores:</b>	C. Pizarro, M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, E. Fernández y Y. Hinojosa
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2008, Sandton (Suráfrica)
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	ECCO XXI: European Chapter of Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , E. Fernández y C. Pizarro,
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2008, Dubrovnik (Croacia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Conference on Operational Research in honour to Laureano Escudero
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>C. Pizarro</u> , M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso y L.F. Escudero y E. Fernández
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	5-7 de junio de 2008, Madrid (España)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Conference on Operational Research in honour to Laureano Escudero
<b>Trabajo Presentado:</b>	A comparative of stochastic and deterministic solutions for the tactical production planning
<b>Autores:</b>	<u>C. Ramos</u> , A. Alonso-Ayuso , M. Ortuño y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	5-7 de junio de 2008, Madrid (España)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD 2008: Applied Mathematical Programming and Modelling
<b>Trabajo Presentado:</b>	A computational comparison of several formulations for the multi-periodo incremental service facility location problem.
<b>Autores:</b>	M. Albareda-Sambola, <u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, E. Fernández y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2008, Sandton (Suráfrica)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	EURO Working Group on Location Analysis
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Branch-and-Cluster Coordination Scheme for the selection of prison facility sites under uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, M. Guignard, P. Hernández, V. Marianov y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2008, Elche (Alicante)
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia



## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, E. Fernández y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Febrero de 2009, Murcia (España)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the air traffic flow management problem
<b>Autores:</b>	<u>M. Agustín</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martín-Campo, P. Olaso y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Febrero de 2009, Murcia (España)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the collision avoidance for ait traffic management problem
<b>Autores:</b>	M. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, <u>F.J. Martín-Campo</u> , P. Olaso y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Febrero de 2009, Murcia (España)
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	XIII Workshop on Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , E. Fernández y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Febrero de 2009, Aussois (Francia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CORAL 2009
<b>Trabajo Presentado:</b>	Air Flow Management: Airports and sectors constraints, with en route problem
<b>Autores:</b>	<u>A. Agustín</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Junio de 2009, Elche (Alicante)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	23 European Conference on Operational Research EURO XXIII
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the air traffic flow management problem, a stochastic integer programming approach ( <b>comunicación invitada</b> )
<b>Autores:</b>	<u>A. Agustín</u> , A. Alonso-Ayuso, P. Olaso
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	5 a 8 de julio de 2009, Bonn (Alemania)
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	24th IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the air traffic flow management problem under uncertainty via stochastic programming
<b>Autores:</b>	A. Agustín, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27 a 31 de julio de 2009, Buenos Aires (Argentina)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20 <sup>th</sup> ISMP International Symposium on Mathematical Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	A 0-1 Stochastic model for the air traffic flow management problem
<b>Autores:</b>	<u>C. Pizarro</u> , A. Agustín, A. Alonso-Ayuso y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	23 a 28 de agosto de 2009, Chicago (Estados Unidos)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	INO2009 8 <sup>th</sup> Innovative Research Workshop and Exhibition (EUROCONTROL –SESARWPE)
<b>Trabajo Presentado:</b>	A determinist model for air traffic flow management with rerouting
<b>Autores:</b>	A. Agustín, A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	1 a 3 de diciembre de 2009, Bretigny sur Orge (París, Francia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	European Workshop on Mixed Integer Nonlinear Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	Collision avoidance for the ATM problem
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>Javier Martin-Campo</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	10 a 12 de abril de 2010, Marsella (Francia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	ECCOXXIII - European Chapter in Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	A mixed 0-1 nonlinear approach for the collision avoidance for the Air Traffic Management problem
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27 a 29 de mayo de 2010, Málaga (España)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	ECCOXXIII - European Chapter in Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the air traffic flow management problem. A deterministic model
<b>Autores:</b>	<u>A. Agustín</u> , A. Alonso-Ayuso y C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27 a 29 de mayo de 2010, Málaga (España)
<b>Carácter:</b>	Internacional

**Nota:** aparece subrayado el autor que ha presentado la ponencia

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	4th Workshop on Optimization and Variational Analysis
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving large-scale stochastic mixed 0-1 linear problems
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, P. Olaso y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14-16 de junio de 2010, Elche (Alicante)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	EURO XXIV - European Conference on Operational Research
<b>Trabajo Presentado:</b>	Collision avoidance for the ATM problem: A mixed 0-1 nonlinear approach
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	11-14 de julio de 2010, Lisboa (Portugal)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	A mixed 0–1 nonlinear approach for the collision avoidance problem
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14-17 de septiembre de 2010, A Coruña
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Workshop on Locational Analysis and Related Problems
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multiperiod location-assignment problem under uncertainty.
<b>Autores:</b>	C. Pizarro, M. Albareda, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero and E. Fernandez
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	3 de febrero de 2011, Las Palmas de Gran Canaria (Spain)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	ECCO XXIV; European Chapter on Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	Heading angle changes for the collision avoidance problem by using a mixed integer nonlinear optimization approach
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	28 de mayo a 1 de junio de 2011, Amsterdam (Holanda)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	RSME Conference on Transfer and Industrial Mathematics
<b>Trabajo Presentado:</b>	Asesorando al consultor: problemas de optimización en ingeniería industrial
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	12-14 de julio de 2011, Santiago de Compostela (A Coruña)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	19h Triennial Conference on the International Federation of Operational Research Societies
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the optimization of copper extraction in mining under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, F. Carvallo, L.F. Escudero, M. Guignard-Spielberg, I. Pi, R. Puranmalka and A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	10-15 de julio de 2011, Melbourne (Australia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Conference on Operations Research 2011
<b>Trabajo Presentado:</b>	Nonlinear optimization models for aircraft collision avoidance with horizontal maneuvers based on heading angle changes
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-6 de septiembre de 2011, Zurich (Suiza)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	VII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization
<b>Trabajo Presentado:</b>	Modeling the collision avoidance for the ATM by a mixed 0-1 nonlinear approach
<b>Autores:</b>	<u>Javier Martin-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	4-6 de septiembre de 2011, Oporto (Portugal)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	14th Symposium for Systems Analysis in Forest Resources
<b>Trabajo Presentado:</b>	Stochastic model in Forest Planning
<b>Autores:</b>	Weintraub, M. Guignard, L.F. Escudero, A. Alonso-Ayuso, R. Wets, D Wooruff, J-P. Watson, M. Quinteros and F. Badilla
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	26-29 de octubre de 2011, Renaca (Chile)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XIX EURO Working Group on Locational Analysis
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty
<b>Autores:</b>	M. Albareda-Sambola, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, E. Fernández y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	12-14 de octubre de 2011, Nantes (Francia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	APMOD2012
<b>Trabajo Presentado:</b>	A heuristic approach for the turn changes model in the Collision Avoidance problema in Air Traffic Management
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, <u>L.F. Escudero</u> , J Martín-Campo
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	28-30 de marzo de 2012, Paderborn (Alemania)
<b>Carácter:</b>	Internacional

### Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	A parallel computing metaheuristic algorithm for solving multistage stochastic mixed integer programs
<b>Autores:</b>	<u>P. Olaso Redondo</u> , A. Alonso-Ayuso, L. F. Escudero Bueno, C. Pizarro Romero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	17-20 de abril de 2012, Madrid
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	CORAL 2012. Combinatorial Optimization, Routing and Location meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	Medium range optimization of copper extraction planning under uncertainty in future copper prices
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, M. Guignard, J. Pi, R. Puranmalka y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-5 de mayo de 2012, Benicasim (Castellón)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CORAL 2012. Combinatorial Optimization, Routing and Location meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	On some types of location problems under uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-5 de mayo de 2012, Benicasim (Castellón)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	CORAL 2012. Combinatorial Optimization, Routing and Location meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	A mathematical model for Air Traffic Flow Management and uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>A. Agustín</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y C Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-5 de mayo de 2012, Benicasim (Castellón)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	2nd International Conference on Variable Neighborhood Search Metaheuristic
<b>Trabajo Presentado:</b>	VNS based algorithm for solving a 0-1 nonlinear nonconvex model for the Collision Avoidance in Air Traffic Management,
<b>Autores:</b>	Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, F.J. Martin-Campo
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	3-4 de octubre de 2012, Herceg Novi (Montenegro) Sevilla
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	Exploratory Workshop on Locational Analysis
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk management in Some Types of Location Problems Under Uncertainty
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero y <u>C. Pizarro</u>
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	28-30 de noviembre de 2012, Sevilla
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	10th International Conference on Computational Management
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Solver Manager for Energy Systems Planning within a Stochastic Optimization Framework
<b>Autores:</b>	<u>E.L. Cano</u> , A. Alonso-Ayuso, J.M. Moguerza y F. Ortega
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	1-3 de mayo de 2013, Montreal (Canada)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Workshop on Locational Analysis and Related Problems.
<b>Trabajo Presentado:</b>	Fix-and-Relax-Coordination for a Multi-period Location-Allocation Problem under Uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , M. Albareda-Sanbola, L.F. Escudero, E. Fernandez, C. Pizarro
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	19-21 de junio de 2013, Torremolinos (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	EURO XXVI / INFORMS Conference
<b>Trabajo Presentado:</b>	Aircraft conflict avoidance by Mixed-Integer Nonlinear Optimization models combining turn and velocity change maneuvers
<b>Autores:</b>	<u>LF Escudero</u> , A. Alonso-Ayuso, S Caffieri, FJ Martín-Campo
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	1-4 de julio de 2013, Roma (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	13 triannual International Conference on Stochastic Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	Medium range optimization of copper extraction planning under uncertainty in future copper prices
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , F. Carballo, L.F. Escudero, M. Guignard, J. Pi, R. Puranmalka, A.
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8-12 de julio de 2013, Bergamo (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Mathematical Optimization for Energy Efficiency and Risk Management in Public Buildings
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , EL Cano, JM Moguerza, F Ortega
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	10-13 de septiembre de 2013, Castellón
<b>Carácter:</b>	Nacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	BALCOR 2013: XI Balkan Conference on Operational Research
<b>Trabajo Presentado:</b>	Combining Mixed Integer Linear Optimization and VNS approaches for solving the aircraft collision avoidance problem by performing horizontal maneuvers
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	7-10 de septiembre de 2013, Belgrado (Serbia)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Conference on Applied Mathematical Optimization and Modelling (APMOD)
<b>Trabajo Presentado:</b>	Multi-objective criteria for the aircraft conflict detection and resolution problem by using horizontal and vertical maneuvers
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Abril 2014, Warwick (Reino Unido)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies
<b>Trabajo Presentado:</b>	Stochastic optimization and risk management for an efficient planning of buildings' energy systems
<b>Autores:</b>	<u>E. L. Cano</u> , J.M. Moguerza y A. Alonso-Ayuso
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	13-18 de julio de 2014, Barcelona
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Multi-objective mixed integer nonlinear optimization model for the aircraft collision avoidance
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	13-18 de julio de 2014, Barcelona
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Model for Forest Harvesting and Road Network Design under Uncertainty in Wood Demand and Prices
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero, M. Guignard, A. Weintraub and M. Quinteros
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	13-18 de julio de 2014, Barcelona
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	INFORMS Annual Meeting
<b>Trabajo Presentado:</b>	Multi-objective MINLP optimization for the aircraft collision avoidance problem
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	Octubre de 2014, San Francisco (Estados Unidos)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	Congreso de la Real Sociedad de Matemática Española
<b>Trabajo Presentado:</b>	Optimization Applied to Air Traffic Flow Management
<b>Autores:</b>	J Martín-Campo, <u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-6 de febrero de 2015, Granada
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Congreso de la Real Sociedad de Matemática Española
<b>Trabajo Presentado:</b>	Resolución de conflictos aéreos vía optimización multiobjetivo entera mixta no lineal,
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	2-6 de febrero de 2015, Granada
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	II Sevilla Workshop Mixed Integer NonLinear Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	A large-scale 48roblema for a testbed on MINLP: The aircraft collision avoidance 48roblema,
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	30 de marzo a 1 de abril de 2015, Sevilla
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	General Metaheuristics applied to the Order Batching Problem
<b>Autores:</b>	B. Menéndez, E. Pardo, <u>A. Alonso-Ayuso</u> , E. Molina, A. Duarte
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	27-30 de mayo de 2015, Pamplona
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	CORS/INFORMS International Conference
<b>Trabajo Presentado:</b>	On multiobjective MINLP optimization for the aircraft 48roblema48 detection and resolution 48roblema,
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	14-17 de junio de 2015, Montreal (Canada)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	International Workshop on Location and Related Problems
<b>Trabajo Presentado:</b>	A Variable Neighborhood Search approach for the 3-maneuver aircraft 48roblema48 resolution 48roblema,
<b>Autores:</b>	J Martín-Campo, A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	25-27 de noviembre de 2015, Barcelona
<b>Carácter:</b>	Internacional



## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	22nd International Symposium on Mathematical Programming
<b>Trabajo Presentado:</b>	A MINLP multi-criteria optimization for the aircraft conflict resolution problem
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	12-17 de julio de 2015, Pittsburg (Estados Unidos)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	15th EU/Meeting Workshop
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the multiobjective aircraft conflict resolution problem: A VNS metaheuristic approach
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	28-29 de septiembre de 2015, Madrid
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	V Workshop on Combinatorial Optimization, Routing and Location
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the aircraft conflict resolution problem: A metaheuristic approach based on Variable Neighborhood Search
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	20 de septiembre a 2 de octubre de 2015, Salamanca
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	Applied mathematical programming and Modelling (APMOD 2016)
<b>Trabajo Presentado:</b>	Different risk management policies for forestry planning under uncertainty
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , LF Escudero, M Guignard y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	8-10 de junio de 2016, Brno (República Checa)
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	XXXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa
<b>Trabajo Presentado:</b>	Forest-harvesting planning under uncertainty: different risk-averse management strategies
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , LF Escudero, M Guignard y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	5-7 de septiembre de 2016, Toledo
<b>Carácter:</b>	Nacional

## Contribuciones a Congresos (cont.)

<b>Congreso:</b>	International Workshop on Location and Related Problems
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the time-inconsistent and time consistent variations of the conditional value-at-risk measure for forestry planning under uncertainty in demands and prices
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , LF Escudero, M Guignard y A. Weintraub
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	15-17 de septiembre de 2016, Málaga
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	4th International Conference on Variable Neighborhood Search
<b>Trabajo Presentado:</b>	On the aircraft conflict resolution problem: A VNS approach in a multiobjective framework
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	3-5 de octubre de 2016, Málaga
<b>Carácter:</b>	Internacional
<b>Congreso:</b>	Congreso bienal de la real Sociedad Matemática Española
<b>Trabajo Presentado:</b>	On time consistent and inconsistent risk averse measures in multistage stochastic mixed-integer programs
<b>Autores:</b>	<u>A. Alonso-Ayuso</u> , L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	30 de enero a 3 de febrero de 2017, Zaragoza
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Congreso bienal de la real Sociedad Matemática Española
<b>Trabajo Presentado:</b>	On solving the aircraft conflict resolution problem: a metaheuristic based on variable neighborhood search
<b>Autores:</b>	<u>J Martín-Campo</u> , A. Alonso-Ayuso, L.F. Escudero, N. Mladenovic
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	30 de enero a 3 de febrero de 2017, Zaragoza
<b>Carácter:</b>	Nacional
<b>Congreso:</b>	Conference on Computational management Science
<b>Trabajo Presentado:</b>	Risk management: time consistent and inconsistent policies
<b>Autores:</b>	A. Alonso-Ayuso y L.F. Escudero
<b>Fecha y Lugar de Celebración:</b>	30 de mayo al 2 de junio de 2017, Bérghamo (Italia)
<b>Carácter:</b>	Internacional

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: New algorithmic Approaches in Stochastic Integer Programming  
Doctorando: Celeste Pizarro Romero  
Directores: Antonio Alonso Ayuso y Laureano F. Escudero Bueno  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos  
Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Fecha: 2 de junio de 2006

---

Título: The collision avoidance problem: Methods and algorithms  
Doctorando: Francisco Javier Martín Campo  
Directores: Antonio Alonso Ayuso y Laureano F. Escudero Bueno  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Fecha: 17 de diciembre de 2010

---

Título: Mathematical Optimization for air traffic flow management under uncertainty  
Doctorando: Alba Agustín Martín  
Directores: Antonio Alonso Ayuso y Celeste Pizarro Romero  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Fecha: 29 de junio de 2011

---

Título: Long term analysis of the spanish environmental policies using the life cycle assessment method and energy optimisation modelling  
Doctorando: Diego García Gusano  
Directores: Antonio Alonso Ayuso y Helena Cabal Cuesta (Ciemat)  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Fecha: 7 de marzo de 2014

---

Título: Modelo para la expansión de la capacidad de tráfico  
Doctorando: Milton Rodrigo Aldás Sánchez  
Directores: Antonio Alonso Ayuso, David Ríos Insua y Marco Javier Flores Calero  
Universidad: Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 3 de febrero de 2016

---

## **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Título del Comité: Comité Académico de Investigación Operativa

Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Tema: Investigación Operativa

Fecha: desde noviembre de 2001 hasta noviembre de 2004 y desde septiembre de 2010 a septiembre de 2013.

---

Título del Comité: Comisión de Información y Comunicación Electrónicas

Entidad de la que depende: Comité Español de Matemáticas

Tema: publicaciones electrónicas en el ámbito de la investigación científica en matemáticas

Fecha: desde noviembre de 2007 hasta la fecha.

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

### Presidente o co-presidente del comité organizador

---

**Título:** CMS2016 Computational Management Science

**Tipo de actividad:** presidente del comité organizador

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** mayo-junio 2016 (Salamanca)

**Título:** CORAL Workshop on Combinatorial Optimization Routing and Location

**Tipo de actividad:** presidente del comité organizador

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** octubre 2015 (Salamanca)

**Título:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo de actividad:** presidente del Comité Científico y del Comité Organizador

**Ámbito:** nacional

**Fecha:** abril 2012 (Madrid)

**Título:** International Workshop on Operations Research in Honour of Professor Laureano F. Escudero

**Tipo de actividad:** co-presidente del comité organizador (junto con Joaquín Sánchez Soriano de la Universidad Miguel Hernández de Elche)

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** junio 2008 (Madrid)

**Título:** APMOD: Applied Mathematical Programming and Modelling (Madrid)

**Tipo de actividad:** co-presidente del comité organizador (junto con Andrés Ramos de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid)

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** junio 2006 (Madrid)

### Presidente del comité científico

---

**Título:** XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo de actividad:** presidente del Comité Científico

**Ámbito:** nacional

**Fecha:** abril 2012 (Madrid)

### Miembro del comité organizador

---

**Título:** XXXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo de actividad:** miembro del comité organizador

**Ámbito:** nacional

**Fecha:** mayo 2015 (Pamplona)

**Título:** ECCOXXIII: European Chapter on Combinatoria Optimization

**Tipo de actividad:** miembro del comité organizador

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** mayo 2010 (Málaga)

**Título:** SING3: Third Spanish-Italian-Netherlands Meeting on Game Theory

**Tipo de actividad:** miembro del comité organizador

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** julio 2007 (Madrid)

## Experiencia en organización de actividades de I+D (cont.)

### Miembro del comité científico

---

**Título:** APMOD: Applied Mathematical Programming and Modelling

**Tipo de actividad:** miembro del Comité Científico Internacional

**Ámbito:** internacional

**Fecha:** agosto 2008 (Viena, Austria), junio 2006 (Madrid), junio 2004 (Londres, UK)

**Título:** XXVII, XXVIII y XXXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

**Tipo de actividad:** miembro del Comité Científico

**Ámbito:** nacional

**Fecha:** abril 2003 (LLeida), octubre 2004 (Cádiz), abril 2012 (Madrid), septiembre 2013 (Castellón)

---

### Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

**Director del Departamento de Estadística e Investigación Operativa** de la Universidad Rey Juan Carlos desde el 1 de septiembre de 2006 hasta el 28 de febrero de 2014 (7 años y 6 meses).

**Reconocido tres tramos de investigación (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015)**

**Reconocidos cuatro tramos de docencia (1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013).**

**Evaluador de la ACAP:** Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (06-07)

**Evaluador de proyectos de la ANEP:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (2006-2015)

**Estancias en otros centros de investigación no reseñados anteriormente:**

- Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Agronómica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (06/97-03/98).
- Departamento de Estadística y M. Aplicada de la U. Miguel Hernández de Elche (04/98-06/98).
- Centro de Investigación Operativa de la Universidad Miguel Hernández de Elche (10/03-12/03).

**Colaboración como *referee*** en las revistas *Operations Research* (07-16), *Annals of Operations Research* (05-10), *TOP* (00-16), *European Journal of Operational Research* (06-16), *Computer and Operations Research* (07-16), *Quantitative Finance* (07), *Journal of the Operations Research Society* (07), etc..

**Premios y becas:**

- **Segundo Premio General Fernández Chicarro de Investigación Militar Operativa (VII convocatoria, 2001).** Ministerio de Defensa. “Un Sistema de Ayuda a la Decisión para la Planificación del Tráfico Aéreo Civil con Operaciones Aéreas Militares”. Coautores: L.F. Escudero y M.T. Ortuño.
- **Premio “L@boratorio de Investigación Interdisciplinar en Tecnologías de la Información”** al Departamento de Ciencias Experimentales e Ingeniería de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC por nuestro proyecto “Laboratorio de Investigación en Tecnologías de la Decisión”, 29 de Octubre de 2002, Fundación DMR Consulting.
- **Segundo Premio Nacional de Licenciatura de Educación Universitaria** concedido por el Ministerio de Educación y Ciencia en la convocatoria de 1990.
- **Beca de Colaboración Empresa-Universidad (500 horas, 01/92-06/92).** Prácticas en la empresa A.C. Nielsen Company, departamento de Estadística en tareas de I+D en técnicas de análisis de datos estadísticos de los distintos paneles de detallistas de la empresa. Consultoría a clientes.
- **Beca Doctoral (tipo A):** concedida por la Fundación Caja de Madrid en la convocatoria de 1994

**Conferencias** en London School of Economics, Humboldt Universität zu Berlin, Brunel University, Centro Aragonés de Fomento, IDOM Consultoría, U. de El Salvador, UMH, U. de Murcia, U. Politécnica de Madrid, U. Complutense de Madrid, U. Politécnica de Barcelona, U de Chile, U Pública de Navarra, etc.

**Cursos de formación** en Universidade 11 de novembro (Cabinda, Angola), CIEMAT, IDOM Consultoría, Universidad Rey Juan Carlos.

**Subdirector del “Máster en Ingeniería de la Decisión” de la Universidad Rey Juan Carlos,** celebrado entre el 12 de enero de 2004 y el 25 de junio de 2004, y que consta de un total de 500 horas.

**Director del curso de formación ocupacional “Estadística Básica Aplicada a la Ciencias de la Comunicación”** organizado conjuntamente por la Comunidad de Madrid y la Fundación Universidad Rey Juan Carlos Fecha de inicio del curso: 15 de septiembre a 24 de octubre de 2003. Número de horas del curso: 96

**Coordinador del curso “Gestión de Operaciones” del Máster en Administración de Empresas (MBA) Instituto Universitario de Postgrado (IUP), en el que participan la Universidad de Alicante, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Carlos III de Madrid y Santillana Formación (<http://www.iup.es>). Desde 2000 a 2012.**