

# Currículum vitae

Nombre: BEGOÑA VITORIANO VILLANUEVA

Fecha: Mayo 2026

Número de hojas que contiene: 61

Firma:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Begoña', written in a cursive style.

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.

## Contenido

1	Datos Académicos, indicadores y resumen del CV.....	4
1.1	Datos Académicos.....	4
1.2	Indicadores y resumen del CV.....	5
2	Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.....	7
2.1	Proyectos de I+D internacionales (European Commission) – Investigadora Principal.....	7
2.2	Proyectos de I+D competitivos de ámbito nacional/regional/local – Investigadora Principal.....	7
2.3	Proyectos de I+D competitivos de ámbito nacional/regional/local – Miembro de Equipo.....	9
3	Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos.....	13
3.1	Artículos en Revistas Incluidas en JCR.....	13
3.2	Libros editados.....	16
3.3	Edición de números especiales en revistas de impacto.....	16
3.4	Artículos en Revistas no incluidas en JCR y Capítulos de Libros con proceso de revisión por pares.....	17
3.5	Otras publicaciones.....	20
4	Proyectos de Transferencia de Conocimiento.....	22
4.1	Participación en contratos de I+D+i con entidades – Investigadora Principal.....	22
4.2	Participación en contratos de I+D+i con entidades – Miembro del Equipo.....	23
4.3	Patentes y Modelos de utilidad.....	25
4.4	Proyectos de Cooperación al Desarrollo competitivos – Investigadora Principal.....	25
4.5	Proyectos de Cooperación al Desarrollo competitivos – Miembro del Equipo.....	27
5	Estancias en Centros Extranjeros.....	28
5.1	Estancias continuadas superiores a un mes.....	28
5.2	Otras estancias en centros de investigación extranjeros.....	28
6	Contribuciones en Congresos y Seminarios Impartidos por invitación.....	29
6.1	Contribuciones en Congresos.....	29
6.2	Seminarios impartidos y jornadas por invitación.....	46
7	Tesis Doctorales dirigidas.....	48
8	Experiencia en organización de actividades de I+D.....	49
9	Cargos de gestión y representación y participación en comités.....	51
9.1	Cargos de gestión y representación.....	51
9.2	Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales.....	51
10	Actividad docente.....	53
10.1	Actividad docente desempeñada de Postgrado.....	53
10.2	Actividad docente desempeñada de Grado.....	55
10.3	Trabajos de Investigación/Máster dirigidos.....	56
10.4	Trabajos Fin de Grado y Trabajos Académicamente Dirigidos (Universidad Complutense de Madrid).....	57
10.5	Proyectos Fin de Carrera Dirigidos (E. T. S. Ingeniería (ICAI), U. Pontificia Comillas de Madrid).....	57
10.6	Participación en proyectos de Innovación Educativa y Aprendizaje-Servicio.....	58
10.7	Material docente: <a href="https://blogs.mat.ucm.es/bvitoriano/">https://blogs.mat.ucm.es/bvitoriano/</a> .....	58
10.8	Cursos de formación docente realizados.....	58
11	Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar.....	59

11.1	Participación en grupos de estudio, semanas de modelización, cursos, tribunales...	59
11.2	Revisora de revistas internacionales	59
11.3	Revisora de proyectos de la ANEP, la Agencia Estatal de Investigación, la European Science Foundation y Agencias Autonómicas	59
11.4	Miembro de tribunales de tesis doctorales	59
11.5	Becas y ayudas de pregrado y postgrado	60
11.6	Premios	60
11.7	Divulgación científica	61

# 1 Datos Académicos, indicadores y resumen del CV

Apellidos: VITORIANO VILLANUEVA      Nombre: BEGOÑA  
 Fecha de nacimiento : 29/6/1967      Sexo: M

## 1.1 Datos Académicos

### Situación Profesional Actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
 Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
 Depto./Secc./Unidad estr.: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA  
 INSTITUTO DE MATEMÁTICA INTERDISCIPLINAR  
 Dirección postal: Plaza de las Ciencias, 3 Ciudad Universitaria 28040 Madrid  
 Teléfono: 91 394 4425  
 Correo electrónico: bvitoriano@mat.ucm.es

Categoría profesional: Catedrática de Universidad      Fecha de inicio: 26/03/2026

Plantilla     Contratado     Interino     Becario     Otras situaciones especificar:  
 Dedicación    A tiempo completo     A tiempo parcial   

### Líneas de investigación

Investigación Operativa, Optimización Entera, Programación Estocástica, Decisión Multicriterio, Simulación, Gestión de Desastres, Logística Humanitaria, Gestión de Incendios Forestales, Planificación de la Generación de Energía Eléctrica, Planificación del Transporte Ferroviario, Desarrollo Sostenible  
 Especialización (Códigos UNESCO): 1207, 1209, 3322, 3327, 5311  
 Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (\*)    0000-0002-3356-6049

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Matemáticas (especialidad Investigación Operativa)	Facultad de C.C. Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid	1985-1990

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1994

### Trayectoria Académica

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante Escuela Universitaria	Depto. Estadística e Investigación Operativa – Fac. CC. Matemáticas - Universidad Complutense de Madrid	7/11/90 al 6/11/95
Asociado a Tiempo Completo	Depto. Estadística e Investigación Operativa – Fac. CC. Matemáticas - Universidad Complutense de Madrid	7/11/95 al 30/9/97
Colaborador Asistente	Depto. Organización Industrial, Instituto de Investigación Tecnológica - E.T.S. Ingeniería (ICAI) - Universidad Pontificia Comillas de Madrid	1/10/97 al 5/11/01
Profesor Propio Adjunto	Depto. Organización Industrial, Instituto de Investigación Tecnológica - E.T.S. Ingeniería (ICAI) - Universidad Pontificia Comillas de Madrid	6/11/01 al 30/09/06
Profesor Contratado Doctor	Depto. Estadística e Investigación Operativa – Fac. CC. Matemáticas - Universidad Complutense de Madrid	01/10/06 al 23/11/09
Profesor Titular de Universidad	Depto. Estadística e Investigación Operativa – Fac. CC. Matemáticas - Universidad Complutense de Madrid	24/11/09-25/03/2026

### Evaluación positiva de la calidad

Sexenios de investigación: 4 (último año 2022) +1 sexenio de transferencia (último año 2007)

## 1.2 Indicadores y resumen del CV

---

### Resumen de indicadores del CV

- Sexenios: de investigación 4 (último año evaluado 2022), de transferencia 1 (último año evaluado 2007)
- Número de tesis doctorales dirigidas: 6 (las 2 últimas en solitario) + 1 en curso
- Publicaciones totales en JCR: 33
- Citas totales (Scopus; Google): 1123; 2459
- Índice h (Scopus; Google): 17; 23
- Índice i10 (Scopus, Google): 25; 37
- Número de proyectos de
- Número de proyectos europeos como Investigadora Principal (en su centro): 2 (1 en ejecución)
- Número de proyectos de I+D en convocatorias públicas como Investigadora Principal: 11
- Número de proyectos de I+D en convocatorias públicas como miembro del equipo: 32
- Número de contratos de I+D con entidades como Investigadora Principal: 10
- Número de contratos de I+D con entidades como miembro del equipo: 17
- Número de proyectos de Cooperación al Desarrollo en convocatorias públicas como IP: 13
- Número de proyectos de Cooperación al Desarrollo en convocatorias públicas como miembro: 6
- 36 años como docente, impartiendo todos ellos asignaturas de grado (en 2 universidades distintas) y de postgrado (máster y doctorado en múltiples universidades).
- Docencia: Resultado de todas la evaluaciones al menos Positiva desde que participa (2012/13). Docencia trienio 2020-2023: Muy Positiva. Docencia trienio 2017-2020: Positiva. Docencia: 2017-18 Excelente

### Resumen libre del CV

Begoña es Catedrática de Universidad en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) desde 2026, e investigadora del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI). Ha sido profesora universitaria desde 1990, en la UCM (1990-1997, 2006-) y en la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE (1997-2006).

Es especialmente relevante su actividad en transferencia de conocimiento y su liderazgo en proyectos de investigación, contratos y creación y gestión de grupos:

- Ha participado en 5 propuestas de proyectos europeos, 2 de ellas financiadas, siendo IP en la UCM del proyecto RISE-MSCA-H2020 GEOSAFE (2016-20) y, actualmente, IP en la UCM del proyecto HORIZON-RIA HURRICANE (2025-28).
- Ha sido IP de 11 proyectos nacionales de investigación, y ha participado en otros 32 como miembro del equipo.
- Ha sido IP de 10 contratos con entidades, participando además en otros 17 contratos.
- Ha sido IP de 13 proyectos de cooperación al desarrollo en convocatorias competitivas y miembro del equipo en otros 6. Ha estado implicada en actividades de cooperación universitaria al desarrollo en El Salvador, Perú y Mozambique desde 1995.
- Es Presidenta Saliente de la Sociedad Española de Estadística, Investigación Operativa y Ciencia de Datos (SEIO) (2025-2026), habiendo sido previamente Presidenta Entrante (2021-2022) y Presidenta de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) (2022-2025).
- Es Directora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la UCM (2025-).
- Es fundadora y coordinadora del grupo de investigación de la UCM *Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria)* desde 2011.
- Ha sido fundadora y organizadora del *IMI Data Science Club* (2019-2024).

- Ha sido coordinadora del Máster en Ingeniería Matemática de la UCM (2010-12), de varios másteres en Estadística (El Salvador, Perú y Mozambique), primera coordinadora del Máster en Gestión de Desastres de la UCM y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (2014-19), y coordinadora del Programa de Doctorado en Ingeniería Matemática, Estadística e Investigación Operativa de la UCM y la UPM (2015-2022).
- Begoña ha dirigido 35 Trabajos Fin de Máster, 30 Trabajos Fin de Grado y 6 Tesis Doctorales, las dos últimas como única directora, obteniendo una de ellas el Premio 2022 a la Mejor Tesis Doctoral del Grupo Español de Toma de Decisiones Multicriterio, y siendo otra en cotutela con John Hearne del Royal Melbourne Institute of Technology (Australia). Está codirigiendo otra tesis doctoral.
- Ha alcanzado un reconocimiento internacional, con una intensa actividad en congresos internacionales como presidenta de programa, miembro de comités científicos y organizadora de sesiones y *streams*. En 2023 fue miembro del Comité Científico del congreso IFORS y ponente plenaria del XI CSMIO.
- Ha participado en comités internacionales para el desarrollo (EMS, CIMPA) y, como experta invitada, en la Acción Matemática contra el Coronavirus del Comité Español de Matemáticas (2020-21) y en el Informe Científico del Pacto de Estado por la Emergencia Climática, coordinado por la ONAC para el Gobierno de España (2025) (siendo invitada a solicitar una estancia de 6 meses con ellos).

Begoña es una de las pioneras en modelos matemáticos para la gestión de desastres, una línea de investigación que apenas comenzaba cuando empezó a trabajar en ella en 2001. Su conocimiento aplicado de la investigación operativa y su experiencia práctica de campo en proyectos de desarrollo proporcionaron la motivación para trabajar en un área tan poco explorada. El artículo Vitoriano et al. (2011) es una referencia en el área. Gracias al proyecto MSCA GEOSAFE pudo conocer la complejidad de la gestión de incendios forestales de la mano de profesionales e investigadores internacionales, que ha derivado en 3 tesis doctorales (una en cotutela con el profesor John Hearne del Royal Melbourne Institute of Technology) y la participación en el proyecto europeo Horizon HURRICANE, donde participa como investigadora principal del equipo de la UCM.

Es autora de más de 75 publicaciones de investigación (33 en revistas JCR), además de coeditora del libro *Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies* (2013) y autora del capítulo *Humanitarian Logistics* del *Handbook of Disaster Risk Reduction and Management* (2017). Es editora asociada de *OR Spectrum*.

Su investigación se centra principalmente en Programación Entera y Estocástica, y en Toma de Decisiones Multicriterio, liderando y desarrollando junto con sus colaboradores nuevas líneas de investigación, nuevos modelos matemáticos para problemas reales, nuevos conceptos matemáticos y de solución, nuevas metodologías para la resolución de modelos e incluso la identificación de nuevos problemas teóricos en Investigación Operativa.

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español (castellano)	C (lengua materna)	C (lengua materna)	C (lengua materna)
Inglés	B	C	B
Francés	R	B	R
Portugués	B	C	R

---

## 2 Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

### 2.1 Proyectos de I+D internacionales (European Commission) – Investigadora Principal

1. Título: HURRICANE: HOLISTIC UGV-BASED RESILIENT AND REAL-TIME INTELLIGENCE FOR CRISIS AND NATURAL EMERGENCY

Entidad financiadora: European Research Executive Agency, HORIZON-CL3-2023-DRS-01-05, HORIZON-RIA (Research and Innovation Actions), Project number: 101168017

Entidades participantes: Accademia Europea Di Bolzano (Eurac) (Italy), Robotnik Automation SI (Rob) (Spain), Micro Aerial Vehicles Technology Srl (Mav) (Italy), Inesc Tec - Instituto De Engenhariade Sistemas E Computadores, Tecnologia E Ciencia (Portugal), Alphanov (Alpha) (France), University Of Twente (Itc) (The Netherlands), Universidad Complutense De Madrid (Ucm) (Spain), Centre National De La Recherche Scientifique (Cnrs) Acting By University Of Poitiers (Upoitiers) (France), Midgard (France), Bluetensor Srl (Bluetensor) (Italy), Zilinska Univerzita V Ziline (Uniza) (Slovakia), Timelex (Tlx) (Belgium), Service Departamental D'incendie Et De Secours De La Haute-Corse (Sis2b) (France), Agencia De Medio Ambiente Y Agua De Andalucia (Amaya-Infoca) (Spain), Ayuntamiento De Almuñecar (Almu) (Spain)

Duración, desde: 1/01/2025 hasta: 31/12/2028

I.P. del Proyecto coordinado: Abraham Mejía Cuantía de la subvención: 3.988.202,50€

Por la UCM: Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención UCM: 339.403,75€

2. Título: GEO-SAFE GEOSPATIAL BASED ENVIRONMENT FOR OPTIMISATION SYSTEMS ADDRESSING FIRE EMERGENCIES

Entidad financiadora: European Commission H2020, Acción H2020-MSCA-RISE-2015, Project Number: 691161

Entidades participantes: Universidad de Greenwich (UK), Universidad Complutense de Madrid (España), Università Degli Studi dell'Aquila (Italia), la Universiteit Twente (Holanda), Royal Melbourne Institute Of Technology (RMIT) University (Australia), Bushfire and Natural Hazards Co-operative Research Centre (Australia), Université de Geneve (Suiza), University of Melbourne (Australia), Service Departamental d'Incendie et de Secours de La Haute-Corse (Francia), Entente pour la Forêt Méditerranéenne (Francia), Centre National de la Recherche Scientifique CNRS (Francia), Fundacio d'Ecologia del Foc i Gestio D'Incendis Pau Costa (España), Politecnico de Torino (Italia), INFOCA (España), Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (Italia)

Duración, desde: 1/05/2016 hasta: 30/04/2020

I.P. del proyecto coordinado: Dr. Edwin Galea Cuantía de la subvención: 1.080.000,00€

Por la UCM Dra. Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención UCM: 148.650'00€

### 2.2 Proyectos de I+D competitivos de ámbito nacional/regional/local – Investigadora Principal

1. Título: Análisis del sistemático consumo energético en líneas ferroviarias metropolitanas, de cercanías y de alta velocidad, con valoración del impacto energético y del resultado económico, incluyendo el desarrollo y contraste de modelos y simuladores parametrizables

Entidad financiadora: CEDEX (Ministerio de Fomento) PT-2007-038-20IAPM

Entidades participantes: Fundación de Ferrocarriles Españoles, Universidad Pontificia de Comillas, Universidad Complutense de Madrid, Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, RENFE Operadora, Metro de Madrid S.A., Ferrocarriles Generalitat Catalunya, Dimetronic SA, Patentes Talgo SA, Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., M Torres Diseños Industriales SAU, TEAM, DETREN, TMB (Ferrocarril Metropolità Barcelona, S.A.)

Duración, desde: 1/12/2007 hasta: 01/03/2010

I.P. del proyecto coordinado: Dr. Alberto García Álvarez Cuantía de la subvención: 423.731'00€

Dra. Begoña Vitoriano Villanueva del subproyecto UCM (17.900'00€ subproyecto)

Número de miembros del equipo: 33

2. Título: Modelos matemáticos de ayuda a la decisión para logística en intervención en desastres y emergencias

Entidad financiadora: Proyecto I-Math Ingenio 2010 Consolider (MEC) C3-0132

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 1/03/2008 hasta: 31/08/2008

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 5.500'00€

Número de miembros del equipo: 6

3. Título: Modelos de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria (Aid Decision Models for Humanitarian Logistics)

Entidad financiadora: Proyecto I-Math Ingenio 2010 Consolider (MEC) CONS-C5-0281

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid

- 
- Duración, desde: 13/01/2010 hasta: 31/03/2011  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 20.000'00€  
Número de miembros del equipo: 5
- 
4. Título: HUMLOG Modelos de Decisión en Logística Humanitaria (970643)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander GR3/14  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 21/11/2014 hasta: 20/11/2015  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 1.768'52€  
Número de miembros del equipo: 6
- 
5. Título: Modelos de Ayuda a la Decisión para Logística Humanitaria en Gestión de Desastres  
Entidad financiadora: MINECO/FEDER (MTM2015-65803-R)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración (estimado), desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2019  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 66.550,00€  
Número de miembros del equipo: 7
- 
6. Título: HUMLOG Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria) (970643)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 21/11/2018 hasta: 30/09/2019  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 2.200,00€  
Número de miembros del equipo: 8
- 
7. Título: HUMLOG Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria) (970643)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (convocatoria GR29/20)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/03/2020 hasta: 30/09/2020  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 2.200,00€  
Número de miembros del equipo: 8
- 
8. Título: LOG4D: Modelos de Decisión y Ciencia de Datos en Logística de Desastres, Desarrollo y Sostenibilidad  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-108679RB-I00)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 01/06/2020 hasta: 29/02/2024  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva y Dr. Gregorio Tirado Domínguez  
Cuantía de la subvención: 55.660,00€  
Número de miembros del equipo: 14
- 
9. Título: HUMLOG Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria) (970643)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (convocatoria GR29/21)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/03/2021 hasta: 31/12/2021  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 2.200,00€  
Número de miembros del equipo: 8
- 
10. Título: HUMLOG Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria) (970643)  
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (convocatoria GRFN14/22)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: 12/03/2022 hasta: 31/12/2022  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 2.090,00€  
Número de miembros del equipo: 8
- 
11. Título: Red Temática de Decisión Multicriterio  
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación RED2022-134540-T  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Málaga, Universidad de Oviedo, Universidad de Zaragoza, Universidad de Sevilla, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Córdoba  
Duración, desde: 01/06/2023 hasta: 31/05/2025  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 19.000,00€  
Número de miembros del equipo: 10 IPs de nodos (>60 participantes)
-

## 2.3 Proyectos de I+D competitivos de ámbito nacional/regional/local – Miembro de Equipo

- 
1. Título: Aspectos esenciales en teoría de grafos y programación combinatoria.  
 Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid PR 161/93-4812  
 Entidades participantes:  
 Duración, desde: 1/1/94 hasta: 31/12/94  
 I.P.: Dr. Rosa María Ramos Domínguez  
 Número de miembros del equipo: 5
- 
2. Título: Operadores de agregación. Aplicaciones en la toma de decisiones con estructura de preferencia valorada  
 Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid PR295/95-6145  
 Entidades participantes:  
 Duración, desde: 1/1/96 hasta: 31/12/96  
 I.P.: Dr. Javier Montero de Juan Cuantía de la subvención: 3.614€  
 Número de miembros del equipo: 6
- 
3. Título: Problemas de agregación jerárquica.  
 Entidad financiadora: DGICYT PB95-0407  
 Entidades participantes:  
 Duración, desde: 11/9/96 hasta: 11/9/99  
 I.P.: Dr. Javier Montero de Juan Cuantía de la subvención: 12.048€  
 Número de miembros del equipo: 7
- 
4. Título: Modelos decisionales multicriterio: Desarrollos teóricos y aplicaciones a la gestión de los recursos naturales  
 Entidad financiadora: DGES PB97-0557  
 Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid  
 Duración, desde: 1/1/99 hasta: 31/12/99  
 I.P.: Dr. Carlos Romero López  
 Número de miembros del equipo: 5
- 
5. Título: Ayuda a la decisión, aprendizaje y negociación de preferencias valoradas.  
 Entidad financiadora: DGICYT PB98-0825  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
 Duración, desde: 1/10/99 hasta: 30/9/2002  
 I.P.: Dr. Javier Montero de Juan Cuantía de la subvención: 9.036€  
 Número de miembros del equipo: 6
- 
6. Título: Análisis de riesgo de accidente ferroviario por colisión con obstáculos  
 Entidad financiadora: Ministerio de Fomento  
 Entidades participantes: Universidad Pontificia Comillas de Madrid  
 Duración, desde: 1/6/01 hasta: 23/11/2001  
 I.P.: Dr. Antonio Fernández Cardador Cuantía de la subvención: 45.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 2
- 
7. Título: Desarrollo de una Herramienta de Predicción de los Patrones de las Entregas de Gas para ENAGAS  
 Entidad financiadora: SEMA GROUP  
 Entidades participantes: Universidad P. Comillas de Madrid y Enagás  
 Duración, desde: 7/5/2001 hasta: 30/06/2002  
 I.P.: Dr. Eugenio Francisco Sánchez Cuantía de la subvención: 100.008'41€  
 Número de miembros del equipo: 3
- 
8. Título: Sistemas de ayuda a la decisión con preferencias valoradas.  
 Entidad financiadora: MCYT. BFM2002-0281  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
 Duración, desde: 1/10/2002 hasta: 30/9/2005  
 I.P.: Dr. Javier Montero de Juan Cuantía de la subvención: 33.900€  
 Número de miembros del equipo: 7
- 
9. Título: Red Temática de Decisiones Multicriterio  
 Entidad financiadora: MCYT. BFM2002-11282-E

Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad Pontificia Comillas, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad CEU San Pablo, Universidad de Oviedo, Universidad Pablo Olavide, Universidad de Sevilla, Universidad de Valladolid, Universidad Zaragoza  
 Duración, desde: 11/6/2003 hasta: 10/6/2004  
 I.P.: Dr. Rafael Caballero Fernández Cuantía de la subvención: 24.008'41€  
 Número de miembros del equipo: 59

10. Título: Red Temática de Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias (REDEMAP)  
 Entidad financiadora: MCYT TIC2002-11942-E  
 Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad del País Vasco, Universidad de Valladolid, Universidad de Jaén, Universidad de Oviedo, Universidad de León, Universidad de Alcalá de Henares, CSIC, Universidad Carlos III, Universidad de las Islas Baleares  
 Duración, desde: 1/5/2004 hasta: 30/4/2005  
 I.P.: Dr. Enrique Herrera Viedma Cuantía de la subvención: 18.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 50

11. Título: Red Temática de Decisiones Multicriterio  
 Entidad financiadora: MEC. MTM2004-21099-E  
 Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad Pontificia Comillas, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad CEU San Pablo, Universidad de Oviedo, Universidad Pablo Olavide, Universidad de Sevilla, Universidad de Valladolid, Universidad Zaragoza  
 Duración, desde: 1/5/2005 hasta: 30/4/2006  
 I.P.: Dr. Rafael Caballero Fernández Cuantía de la subvención: 6.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 89

12. Título: Red Temática de Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias (REDEMAP-II)  
 Entidad financiadora: MEC TIN2004-21700-E  
 Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad del País Vasco, Universidad de Valladolid, Universidad de Jaén, Universidad de Oviedo, Universidad de León, Universidad de Alcalá de Henares, CSIC, Universidad Carlos III, Universidad de las Islas Baleares  
 Duración, desde: 1/5/2005 hasta: 30/4/2006  
 I.P.: Dr. Enrique Herrera Viedma Cuantía de la subvención: 12.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 70

13. Título: Grupo de Investigación UCM "Sistemas de Ayuda para la Toma de Decisiones"  
 Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid-UCM, Ref. Grupo 910149  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
 Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2006  
 I.P.: Dr. Javier Montero de Juan Cuantía de la subvención: 7.920'00€  
 Número de miembros del equipo: 13

14. Título: Acciones Complementarias: Organización Congreso APMOD: Applied Mathematical Programming and Modelling  
 Entidad financiadora: MEC. DGI, Ref. MTM2005-25591-E  
 Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Pontificia Comillas  
 Duración, desde: 1/1/2006 hasta: 31/12/2006  
 I.P.: Dr. Antonio Alonso Ayuso Cuantía de la subvención: 18.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 11

15. Título: Red Temática de Decisiones Multicriterio  
 Entidad financiadora: MEC. MTM2005-25610E  
 Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad Pontificia Comillas, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad CEU San Pablo, Universidad de Oviedo, Universidad Pablo Olavide, Universidad de Málaga, Universidad de Valladolid, Universidad Zaragoza  
 Duración, desde: 1/5/2006 hasta: 30/4/2007  
 I.P.: Dr. Justo Puerto Albandoz Cuantía de la subvención: 18.000'00€  
 Número de miembros del equipo: 89

16. Título: Modelos de Representación, Agregación y Clasificación para la Toma de Decisiones con Información Imprecisa  
 Entidad financiadora: MEC. TIN2006-06190  
 Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
 Duración, desde: 1/10/2006 hasta: 30/9/2009





### 3 Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

**h-index = 17 Scopus (Citas totales 1123)**

**h-index = 23 Google Scholar (Citas: total 2419)**

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

#### 3.1 Artículos en Revistas Incluidas en JCR

- 
1. Autores (p.o. de firmar): Granda, B, Vitoriano B.  
 Título: A Greedy Constructive Heuristic for Solving the Team Orienteering Problem with Variable Time Windows  
 Ref: revista International Journal of Computational Intelligence Systems  
 Clave: A Volumen 18 Páginas, inicial: 69 <https://doi.org/10.1007/s44196-025-00797-5> Fecha: 2025  
 Lugar de publicación: online. ÍNDICE DE IMPACTO (2024): 3.0 (98/204, 85/177) Q2 (T2), Q2(T2)
- 
2. Autores (p.o. de firmar): Granda-Chico, B, Vitoriano B, Figueira, J.R.  
 Título: A Mathematical Programming Approach for a Wildfire Suppression Problem  
 Ref: revista Operational Research- An International Journal  
 Clave: A Volumen 25 Páginas, inicial: 16 <https://doi.org/10.1007/s12351-024-00882-1> Fecha: 2025  
 Lugar de publicación: online. ÍNDICE DE IMPACTO (2024): 2.7(39/106) Q2 (T2)
- 
3. Autores (p.o. de firmar): B. Granda, B. Vitoriano  
 Título: The team orienteering problem with variable time windows  
 Ref: revista International Transactions in Operational Research  
 Clave: A Volumen 33 Páginas, inicial: 1705-1732 <https://doi.org/10.1111/itor.13570> Fecha: 2026 (online 2024)  
 Lugar de publicación: online. ÍNDICE DE IMPACTO: 2.9 (37/106, 198/420) Q2 (T2), Q2 (T2)
- 
4. Autores (p.o. de firma): Barbeito, I., Precioso, D., Sierra, M.J., Vegas-Azcárate, S., Fernández-Balbuena, S., Vitoriano, B., Gómez-Ullate, D, Cao, R., Monge, S., the Study Group for Non-Pharmaceutical Interventions in Spain.  
 Título: Effectiveness of non-pharmaceutical interventions in nine fields of activity to decrease SARS-CoV-2 transmission (Spain, September 2020–May 2021)  
 Ref. revista Frontiers in Public Health (ISSN: 2296-2565)  
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 1061331 DOI=10.3389/fpubh.2023.1061331 Fecha: 2023  
 Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 3 (115/408) Q2 (T1)
- 
5. Autores (p.o. de firma): B. Granda-Chico, J. León, B. Vitoriano, J. Hearne  
 Título: Decision support models and methodologies for fire suppression  
 Ref. revista FIRE (ISSN: 2571-6255)  
 Clave: R Volumen: 6 Páginas, inicial: 37 final: 65 Fecha: 2023  
 Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 3 (11/89, 60/197) Q1, Q2 (T1)
- 
6. Autores (p.o. de firma): J. León, B. Vitoriano, J. Hearne  
 Título: A risk-averse solution for the prescribed burning problem  
 Ref. revista Safety Science ISSN: 0925-7535  
 Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 105951: Fecha: 2023  
 Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 4.7 (21/106) Q1
- 
7. Autores (p.o. de firma): F. Liberatore, J. León, J. Hearne, B. Vitoriano  
 Título: Fuel Management Operations Planning in Fire Management: a Bilevel Optimisation Approach  
 Ref. revista Safety Science ISSN: 0925-7535  
 Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 105181 final: Fecha: 2021  
 Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 6.392 (16/87) Q1
- 
8. Autores (p.o. de firma): J León, J. Puerto, B. Vitoriano  
 Título: A Risk-Aversion Approach for the Multiobjective Stochastic Programming Problem  
 Ref. revista Mathematics ISSN: 2227-7390  
 Clave: A Volumen: 8 (11) Páginas, inicial: 2026 final: Fecha: 2020  
 Lugar de publicación: Suiza ÍNDICE DE IMPACTO: 2.258 (24/330) Q1, D1
- 
9. Autores (p.o. de firma): E. del Rosario, B. Vitoriano, G-W. Weber  
 Título: Editorial: OR for Sustainable Development  
 Ref. revista Central European Journal of Operations Research ISSN: 1435-246X
-

Clave: R Volumen: 28 Páginas, inicial: 1179 final: 1186 Fecha: 2020  
Lugar de publicación: Germany ÍNDICE DE IMPACTO: 2.345 (44/84) Q3

10. Autores (p.o. de firma): I Flores, MT Ortuño, G Tirado, B Vitoriano  
Título: Supported Evacuation for Disaster Relief through Lexicographic Goal Programming.  
Ref. revista Mathematics ISSN: 2227-7390  
Clave: A Volumen: 8 (4) Páginas, inicial: 648 final: 667 Fecha: 2020  
Lugar de publicación: Suiza ÍNDICE DE IMPACTO: 2.258 (24/330) Q1, D1 <https://doi.org/10.3390/math8040648>

11. Autores (p.o. de firma): A Rodríguez-Martínez, B Vitoriano  
Título: Probability-Based Wildfire Risk Measure for Decision-Making  
Ref. revista Mathematics ISSN: 2227-7390  
Clave: A Volumen: 8 (4) Páginas, inicial: 557 final: 574 Fecha: 2020  
Lugar de publicación: Suiza ÍNDICE DE IMPACTO: 2.258 (24/330) Q1, D1 <https://doi.org/10.3390/math8040557>

12. Autores (p.o. de firma): J Monzón, F Liberatore, B Vitoriano  
Título: A Mathematical Pre-Disaster Model with Uncertainty and Multiple Criteria for Facility Location and Network Fortification  
Ref. revista Mathematics ISSN: 2227-7390  
Clave: A Volumen: 8 (4) Páginas, inicial: 529 final: 574 Fecha: 2020  
Lugar de publicación: Suiza ÍNDICE DE IMPACTO: 2.258 (24/330) Q1, D1 <https://doi.org/10.3390/math8040529>

13. Autores (p.o. de firma): J. León, F.J. Martín-Campo, M.T. Ortuño, B. Vitoriano, L.M. Carrasco, L. Narvarte  
Título: A methodology for designing electrification programs for remote areas  
Ref. revista Central European Journal of Operations Research ISSN: 1435-246X  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1265 final: 1290 Fecha: 2020  
Lugar de publicación: Germany ÍNDICE DE IMPACTO: 2.345 (44/84) Q3

14. Autores (p.o. de firma): C. Mejía-Argueta, J. Gaytán, R. Caballero, J. Molina, B. Vitoriano  
Título: Multicriteria optimization approach to deploy humanitarian logistic operations integrally during floods  
Ref. revista International Transactions in Operational Research ISSN: 0969-6016  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1053 final: 1079 Fecha: 2018  
Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 2.341 (29/84) Q2

15. Autores (p.o. de firma): José M Ferrer; F. Javier Martín-Campo; M. Teresa Ortuño; Alfonso J Pedraza-Martínez; Gregorio Tirado; Begoña Vitoriano  
Título: Multi-criteria optimization for last mile distribution of disaster relief aid: Test cases and applications  
Ref. revista European Journal of Operational Research ISSN: 0377-2217  
Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 501 final: 515 Fecha: 2018  
Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 3.806 (13/84) Q1

16. Autores (p.o. de firma): Carrasco LM, Martín-Campo FJ, Ortuño MT, Vitoriano B, Narvarte L  
Título: Design of decentralised maintenance structures in photovoltaic rural electrification with solar home systems. The case of the Moroccan program  
Ref. revista Energy  
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 47 final: 57 Fecha: 2016  
Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 4.52 (3/58,17/92) Q1

17. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, J.T. Rodríguez, G. Tirado, F. J. Martín-Campo, M. T. Ortuño, J. Montero  
Título: Intelligent DecisionMaking Models for Disaster Management  
Ref. revista HERA (Human and Ecological Risk Assessment)  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1341 final: 1360 Fecha: 2015  
Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 1.306 (149/225) Q3

18. Autores (p.o. de firma): G. Tirado, F. J. Martín-Campo, B. Vitoriano, M. T. Ortuño  
Título: A lexicographical dynamic flow model for relief operations  
Ref. revista IJCIS (International Journal on Computational Intelligence Systems)  
Clave: A Volumen: 7, supplement 1 Páginas, inicial: 35 final: 57 Fecha: 2014  
Lugar de publicación: ÍNDICE DE IMPACTO: 0.574 (109/123, 93/102) Q4

19. Autores (p.o. de firma): Liberatore F, Ortuño MT, Tirado G, Vitoriano B, Scaparra MP  
Título: A hierarchical compromise model for the joint optimization of recovery operations and distribution of emergency goods in Humanitarian Logistics

- Ref. revista Computers and Operations Research ISSN: 0305-0548  
Clave: A Volumen:42 Páginas, inicial: 3 final: 13 Fecha: 2014  
Lugar de publicación: REINO UNIDO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.861 (19/81) Q1
- 
20. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
Título: A general methodology for data-based rule building and its application to natural disaster management  
doi:10.1016/j.cor.2009.11.014  
Ref. revista Computers and Operations Research ISSN: 0305-0548  
Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 863 final: 873 Fecha: 2012  
Lugar de publicación: REINO UNIDO ÍNDICE DE IMPACTO: 1.909 (10/79, 6/44) Q1
- 
21. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
Título: A disaster-severity assessment DSS comparative analysis  
Ref.  revista OR Spectrum  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 451 final: 479 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 1.233 (22/77) Q2
- 
22. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, J. Montero  
Título: A multi-criteria optimization model for humanitarian aid distribution. DOI: 10.1007/s10898-010-9603-z  
Ref.  revista Journal of Global Optimization (JOGO)  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 189 final: 208 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 1.196 (24/77, 53/245) Q1
- 
23. Autores (p.o. de firma): M. T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano  
Título: A lexicographical goal programming based decision support system for logistics of Humanitarian Aid  
Ref.  revista TOP ISSN: 1134-5764 doi: 10.1007/s11750-010-0138-8  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 464 final: 479 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Singapur ÍNDICE DE IMPACTO: 0.765 (42/77) Q3
- 
24. Autores (p.o. de firma): M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
Título: A Goal Programming Approach for Farm Planning with Resources Dimensionality doi 10.1007/s10479-009-0524-5  
Ref.  revista Annals of Operations Research ISSN:0254-5330  
Clave: A Volumen: 190 Páginas, inicial: 181 final: 199 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 0.840 (41/77) Q3
- 
25. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
Título: A Natural-Disaster Management DSS for Humanitarian Non-Governmental Organisations  
Ref.  revista Knowledge-Based Systems ISSN: 0950-7051  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 17 final: 22 Fecha: 2010  
Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 1.574 (44/108) Q3
- 
26. Autores (p.o. de firma): J. Barquín, B. Vitoriano, E. Centeno, F. Fernández-Menéndez  
Título: An Optimization-based Conjectured Supply Function Equilibrium Model for Network Constrained Electricity Markets  
(doi:10.1057/jors.2008.118)  
Ref.  revista: Journal of the Operational Research Society ISSN: 0160-5682  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 1719 final: 1729 Fecha: 2009  
Lugar de publicación: Reino Unido ÍNDICE DE IMPACTO: 1.009 (36/73) Q2
- 
27. Autores (p.o. de firma): A. Sols, J.E. Ramírez-Márquez, D. Verma, B. Vitoriano  
Título: Evaluation of Full and Degraded Mission Reliability and Mission Dependability for Intermittently Operated, Multi-Functional Systems (doi:10.1016/j.ress.2006.08.003)  
Ref.  revista Reliability Engineering & System Safety ISSN: 0951-8320  
Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 1274 final: 1280 Fecha: 2007  
Lugar de publicación: Reino Unido ÍNDICE DE IMPACTO: 1.004 (15/60 o 6/33) Q1
- 
28. Autores (p.o. de firma): A. Fernández, P. Cucala, B. Vitoriano, F. Cuadra  
Título: Predictive traffic regulation for metro loop lines based on quadratic programming (doi: 10.1243/09544097F00505)  
Ref.  revista: Journal of Rail and Rapid Transit-Part F ISSN: 0954-4097  
Clave: A Volumen: 220 Páginas, inicial: 79 final: 89 Fecha: 2006  
Lugar de publicación: Reino Unido ÍNDICE DE IMPACTO: 0.333 (59/83, 70/106, 16/22) Q3

29. Autores (p.o. de firma): E. Centeno, B. Vitoriano, F.A. Campos, A. Muñoz, J. Villar, E.F. Sánchez-Úbeda

Título: A Goal Programming Model for Rescheduling of Generation Power in Deregulated Markets

Doi: 10.1023/A:1023366127386

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

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 45 final: 57

Fecha: 2003

Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 0.331 (46/57) Q4

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

Título: Two Alternative Models for Farm Management: Discrete versus Continuous Time Horizon

Doi:10.1016/S0377-2217(02)00143-1

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

Clave: A Volumen: 144/3 Páginas, inicial: 613 final: 628

Fecha: 2003

Lugar de publicación: Holanda ÍNDICE DE IMPACTO: 0.605 (20/57) Q2

31. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, C. Romero

Título: Extended Interval Goal Programming

Ref.  revista : Journal of the Operational Research Society ISSN: 0160-5682

Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1280 final: 1283

Fecha: 1999

Lugar de publicación: Reino Unido ÍNDICE DE IMPACTO: 0.401 (24/50) Q2

32. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano

Título: On the set covering polytope: Facets with coefficients in  $\{0, 1, 2, 3\}$

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

DOI: 10.1023/A:1018969410431

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 343 final: 356

Fecha: 1998

Lugar de publicación: EEUU ÍNDICE DE IMPACTO: 0.445 (11/44) Q1

33. Autores (p.o. de firma): J. Yáñez, M.T. Ortuño, B. Vitoriano

Título: A Simulation Approach to reliability analysis of weapon systems

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

DOI: 10.1016/S0377-2217(97)00274-9

Clave: A Volumen: 100/1 Páginas, inicial: 216 final: 224

Fecha: 1997

Lugar de publicación: Holanda ÍNDICE DE IMPACTO: 0.445 (15/38) Q2

### 3.2 Libros editados

1. Editores (p.o. de firma): Vitoriano, B., Parlier, G. (Eds.)

Título: Operations Research and Enterprise Systems. 5th International Conference, ICORES 2016, Rome, Italy, February 23-25, 2016, Revised Selected Papers

Ref.  Libro ISBN:

Editorial: Springer.

Clave: E Volumen: Communications in Computer and Information Science 695

Fecha: 2017

2. Editores (p.o. de firma): de Werra, D., Parlier, G., Vitoriano, B. (Eds.)

Título: Operations Research and Enterprise Systems. 4th International Conference, ICORES 2015, Lisbon, Portugal, January 10-12, 2015, Revised Selected Papers

Ref.  Libro ISBN:

Editorial: Springer.

Clave: E Volumen: Communications in Computer and Information Science 577

Fecha: 2016

3. Editores (p.o. de firma): E. Pinson, F. Valente, B. Vitoriano

Título: Operations Research and Enterprise Systems

Ref.  Libro ISBN: 978-3-319-17508-9

Editorial: Springer

Clave: E Volumen: Communications in Computer and Information Science, Vol. 509, Páginas: 301p. Fecha: 2015

4. Editores (p.o. de firma): B. Vitoriano, J. Montero, D. Ruan

Título: Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies

Ref.  Libro ISBN: 978-94-91216-73-2

Editorial: Springer

Clave: E Volumen: Atlantis Computational Intelligence Systems, Vol. 7 Páginas: 334p.

Fecha: 2013

### 3.3 Edición de números especiales en revistas de impacto

1. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, J. Barreal  
 Título: Spatial Statistics and Operational Research for Wildfires Management  
 Ref.  revista FIRE  
 ISSN: 2571-6255  
 Clave: E Volumen: 6 Páginas, inicial: final: Fecha: 2023  
 Lugar de publicación: Heidelberg (Germany)

---

2. Autores (p.o. de firma): G.W. Weber, S. Ali, B. Vitoriano  
 Título: Special Issue on OR for Sustainable Development  
 Ref.  revista Central European Journal of Operations Research  
 ISSN: 1613-9178  
 Clave: E Volumen: 28 (issue 4) Páginas, inicial: final: Fecha: 2020  
 Lugar de publicación: Heidelberg (Germany)

---

3. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, X. Gandibleux  
 Título: Special Issue on Multicriteria Decision Making in FLINS2008  
 Ref.  revista TOP ISSN: 1134-5764  
 Clave: E Volumen: 19 Páginas, inicial: final: Fecha: 2011  
 Lugar de publicación: Heidelberg (Germany)

### 3.4 Artículos en Revistas no incluidas en JCR y Capítulos de Libros con proceso de revisión por pares

- 
1. Autores: F Liberatore, M Camacho-Collados, B Vitoriano  
 Título: Police districting problem: Literature review and annotated bibliography  
 Referencia: Optimal Districting and Territory Design (Ríos-Mercado, R.Z. ed.) (International Series in Operations Research & Management Science, Kluwer Academic Publishers)  
 Clave: CL Volumen: 284 Páginas, inicial: 9 final: 29 Fecha: 2020

---

  2. Autores: B. Vitoriano  
 Título: Humanitarian Logistics  
 Referencia: Handbook of Disaster Risk Reduction & Management. (World Scientific Press & Imperial College Press, London)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 745 final: 772 Fecha: 2017

---

  3. Autores: JM Ferrer, MT Ortuño, G Tirado, B Vitoriano  
 Título: Heuristics for the Design of Safe Humanitarian Aid Distribution Itineraries  
 Ref.: Lecture Notes in Computer Science (subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence & Lecture Notes in Bioinformatics)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 721 final: 731 Fecha: 2015

---

  4. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Clasificación borrosa basada en disimilitud para la valoración inicial de desastres  
 Referencia: Actas CEDI'13 (Multiconferencia CAEPIA), (Eds: A. Alonso-Betanzos, C. Bielza, A. Salmerón, A. Duarte, J.I. Hidalgo, L. Martínez, E. Barrenechea, A. Troncoso, E. Corchado, J.F. Corchado, F. Herrera, J.C. Riquelme). pp.1085-1094. ISBN: 978-84-695-8348-7 (2013)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1085 final: 1094 Fecha: 2013

---

  5. Autores: J. Tinguaro Rodríguez, Begoña Vitoriano, Javier Montero  
 Título: Fuzzy Dissimilarity-Based Classification for Disaster Initial Assessment  
 Referencia: EUSFLAT-13 part of series Advances in Intelligent Systems Research. ISBN: 978-90786-77-78-9. ISSN: 1951-6851. DOI: 10.2991/eusflat.2013.68 (how to use a DOI)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

---

  6. Autores: Javier Montero, Begoña Vitoriano,  
 Título: Humanitarian Logistics and Information Management for Natural Disaster Response  
 Referencia: Intelligent Systems and Decision Making for Risk Analysis and Crisis Response. ISBN: 978-1-138-00019-3.  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 15 final: 22 Fecha: 2013

---

  7. Autores: M.T. Ortuño, P. Cristóbal, J.M. Ferrer, F.J. Martín-Campo, S. Muñoz, G. Tirado, B. Vitoriano.  
 Título: Decision aid models and systems for humanitarian logistics. A survey.  
 Ref.: Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies (Springer) Pp. 17-44 Fecha: 2013

8. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, D. Gómez, J. Montero  
 Título: Classification of Disasters and Emergencies under Bipolar Knowledge Representation  
 Ref.: Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies (Springer Atlantis Press) ISBN: 978-94-91216-73-2, Pp. 209-232  
 Fecha: 2013
- 
9. Autores: F. Liberatore, C. Pizarro, C. Simón de Blas, M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
 Título: Uncertainty in Humanitarian Logistics for Disaster Management. A Review  
 Referencia: Decision Aid Models for Disaster Management and Emergencies (Springer Atlantis Press) ISBN: 978-94-91216-73-2. Pp. 45-74  
 Fecha: 2013
- 
10. Autores (p.o. de firma): M. T. Ortuño, J.T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano,  
 Título: OR and Disaster Management  
 Ref. revista IFORS News (ISSN: 2223-4373).  
 Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 20 final: 22 Fecha: 2012  
 Lugar de publicación:
- 
11. Autores (p.o. de firma): G. Tirado, B. Vitoriano, M. T. Ortuño  
 Título: A Multicriteria Dynamic Flow Model for Relief Operations.  
 Ref. Libro: C. Kahraman, E.E. Kerre, F.T. Bozbura (eds.) Uncertainty modelling in Knowledge Engineering & Decision Making Proceedings 10th International FLINS Conference Computer Engineering & Information Science, ISBN: 978-981-4417-73-0  
 Clave: CL Volumen: 7 Páginas, inicial: 9 final: 14 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: New Jersey
- 
12. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Dissimilarity-based bipolar supervised classification.  
 Ref. Libro: C. Kahraman, E.E. Kerre, F.T. Bozbura (eds.): Uncertainty modelling in Knowledge Engineering and Decision Making, Proceedings of the 10th International FLINS Conference Computer Engineering and Information Science, Istanbul, Turkey, August 26-29, 2012 (ISBN: 978-981-4417-73-0).  
 Clave: CL Volumen: 7 Páginas, inicial: 894 final: 899 Fecha: 2012  
 Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: New Jersey
- 
13. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Sistemas de clasificación basados en reglas borrosas bipolares  
 Ref: Libro G.I.Sainz, J.Alcalá, R.García, B.Llamazares, M.J.de la Fuente (eds.): Actas ESTYLF'12, Universidad de Valladolid, 2012 (ISBN: 978-84-615-6653-2 )  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 626 final: 631 Fecha: 2012
- 
14. Autores: J.T. Rodríguez, C. Franco, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: An axiomatic approach to the notion of semantic antagonism  
 Ref:  Libro Proceedings of the IFSA-AFSS'11 pp. FT104-1/6 (ISBN: 978-602-99359-0-5)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 104-1 final: 104-6 Fecha: Junio 2011  
 Lugar de publicación: Indonesia
- 
15. Autores: J. T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Rule-based classification by means of bipolar criteria  
 Ref:  Libro Proceedings of the 2011 IEEE Symposium On Computational Intelligence In Multi-Criteria Decision-Making (IEEE SSCI-MCDM 2011) (ISBN: 978-1-61284-067-3)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 197 final: 204 Fecha: Abril 2011  
 Lugar de publicación: París
- 
16. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Una formulación axiomática de la noción de antagonismo semántico  
 Ref.  Libro Proceedings CEDI-LFSC (2010) ISBN: 978-84-92812-65-3  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 181 final: 188 Fecha: Sept. 2010  
 Lugar de publicación: Valencia
- 
17. Autores: J. Montero, D. Gómez, V. López, J.T. Rodríguez, B. Vitoriano  
 Título: Sobre las funciones y reglas de agregación  
 Referencia: Proceedings ESTYLF'10; pp. 303-307
- 
18. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, V. López, D. Gómez, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: A computational definition of aggregation rules

- Ref.  Libro Proceedings IEEE WCCI-FUZZIEEE'10 (ISBN: 978-1-4244-6920-8)  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 33 final: 37 Fecha: Julio 2010  
 Lugar de publicación: EEUU
- 
19. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado  
 Título: HADS, a goal programming based Humanitarian Aid Distribution System DOI: 10.1002/mcda.439  
 Ref.  revista Journal of Multi Criteria Decision Analysis ISSN: 1057-9214  
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 55 final: 64 Fecha: 2009  
 Lugar de publicación: Reino Unido N° citas: 6
- 
20. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, J. Montero, B. Vitoriano, V. López  
 Título: An Inductive Methodology for Data-Based Rules Building  
 Ref.  Libro: Lecture Notes In Computer Science: Algorithmic Decision Theory  
 Clave: CL Volumen: 5783 Páginas, inicial: 424 final: 433 Fecha: 2009  
 Lugar de publicación: Venecia
- 
21. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, V. López, J. Montero, B. Vitoriano  
 Título: A methodology for building fuzzy rules from data  
 Ref. Libro: Proceedings EUROFUSE'09, P. Burillo, H. Bustince, B. De Baets, J. Fodor (Eds.), ISBN: 978-84-9769-242-7  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 33 final: 38 Fecha: 2009  
 Lugar de publicación: Pamplona
- 
22. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero and D. Gómez  
 Título: Modelling Bipolar Multicriteria Decision Making  
 Ref. Libro: Proceedings IEEE MCDM'09  
 Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 115 final: 117 Fecha: 2009  
 Lugar de publicación: IEEE Press, EEUU
- 
23. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: Decision making and Atanassov's approach to fuzzy sets  
 Ref. Libro: Advances in Fuzzy Sets, Intuitionistic FS, Generalized Nets and Related Topics, vol. I (Foundations) ISBN: 978-83-60434-57-4  
 Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 203 final: 213 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): Academic Publishing House EXIT Lugar de publicación: Varsovia (Polonia)
- 
24. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A.F. Ruiz-Rivas  
 Título: A Goal Programming Model for Humanitarian Aid Distribution  
 Ref. Libro Computational Intelligence in Decision and Control ISBN 978-981-279-946-3  
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 811 final: 816 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: Singapur
- 
25. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero, A. Omaña  
 Título: A Decision Support Tool for Humanitarian Operations in Natural Disaster Relief  
 Ref. Libro Computational Intelligence in Decision and Control ISBN 978-981-279-946-3  
 Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 805 final: 810 Fecha: 2008  
 Editorial (si libro): World Scientific Publishing Lugar de publicación: Singapur
- 
26. Autores (p.o. de firma): I. Martínez, B. Vitoriano, A. Fernández, P. Cucala,  
 Título: Statistical dwell time model for metro lines  
 Ref. revista : WIT Transactions on the Built Environment ISSN: 1743-3509  Libro:  
 Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 223 final: 232 Fecha: 2007  
 Editorial: WITpress Lugar de publicación: Reino Unido
- 
27. Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Menéndez, B. Vitoriano, J. Barquín,  
 Título: Cross-border electricity trading modelling: a market equilibrium approach  
 Ref. Libro Proceedings de 9º Jornadas Hispano-lusas de Ingeniería Eléctrica  
 Clave: CL Fecha: 2005  
 Editorial: Lugar de publicación: Marbella, España
- 
28. Autores (p.o. de firma): A. Fernández, B. Vitoriano  
 Título: Railway Collision Risk Analysis due to Obstacles  
 Ref. revista : Advances in Transport ISSN:1462-168X

Clave: A	Volumen: 15	Páginas, inicial: 993	final: 1002	Fecha: 2004
Editorial: WITpress		Lugar de publicación: Reino Unido		

29. Autores (p.o. de firma): J. Barquín, B. Vitoriano, F.J. Santos, F. Fernández-Menéndez, J. González del Santo, J.M. Vicente Andrés, M. Urios Rodríguez

Título: Electricity competition and market splitting: a real-size two countries case

Ref: Libro Proceedings of 2nd International Conference on Liberalization and Modernization of Power Systems: Congestion Management Problems.

Clave: CL	Fecha: 2003
-----------	-------------

Editorial:	Lugar de publicación: Irkutsk, Rusia
------------	--------------------------------------

30. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, S. Cerisola, A. Ramos

Título: Generating Scenario Trees for Hydro Inflows

Ref. Libro: Proceedings PMAPS'2000: Probabilistic Methods Applied to Power Systems ISBN:972-95194-1-2

Clave: CL	Volumen: 2	Fecha: 2000
-----------	------------	-------------

Editorial (si libro):	Lugar de publicación: Portugal	Nº citas: 4
-----------------------	--------------------------------	-------------

31. Autores (p.o. de firma): M.T. Ortuño, B. Recio, B. Vitoriano

Título: Modelización de un problema de secuenciación y asignación de recursos para explotaciones agrarias

Ref. revista : Investigación Operacional ISSN: 0257-4306

Clave: A	Volumen: 19/2-3	Páginas, inicial: 116	final: 127	Fecha: 1998
----------	-----------------	-----------------------	------------	-------------

Lugar de publicación: Cuba

32. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano

Título: Bloques y antibloques de agregación y diferencia de clutters

Ref. revista: Revista de la Academia Canaria de Ciencias ISSN:1130-4723

Clave: A	Volumen: VII	Páginas, inicial: 71	final: 79	Fecha: 1995
----------	--------------	----------------------	-----------	-------------

Lugar de publicación: Islas Canarias

33. Autores (p.o. de firma): M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano

Título: Una modificación del algoritmo revisado del simplex

Ref. revista: Revista de la Academia Canaria de Ciencias ISSN:1130-4723

Clave: A	Volumen: V	Páginas, inicial: 19	final: 30	Fecha: 1993
----------	------------	----------------------	-----------	-------------

Lugar de publicación: Islas Canarias

### 3.5 Otras publicaciones

1. Autores (p.o. de firma): B. Granda Chico, J. León, M.T. Ortuño, A. Rodríguez Martínez, G. Tirado, B. Vitoriano

Título: Ayuda a la decisión en la gestión de incendios forestales.

Ref. Libro: A. Bilbao, A. Jiménez, A. Mármol (eds.): DECISIÓN MULTICRITERIO: LA AVENTURA CONTINUÁ. NUEVOS RETOS, NUEVAS SOLUCIONES

Clave: CL	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2026
-----------	----------	-------------------	--------	-------------

Editorial: Universidad de Sevilla	Lugar de publicación: Sevilla
-----------------------------------	-------------------------------

2. Autores: María José Sanz, directora científica. Contribuyen más de 500 investigadores/as (una es B. Vitoriano, ver aquí:

[https://www.onac.gob.es/novedades/publicaciones/Documents/Listado%20contribuyentes\\_propuestas%20ciencia\\_it.1-2.pdf](https://www.onac.gob.es/novedades/publicaciones/Documents/Listado%20contribuyentes_propuestas%20ciencia_it.1-2.pdf)

Título: Propuestas de la comunidad científica frente a la emergencia climática

Ref. Documento coordinado por la ONAC (Oficina Nacional de Asesoramiento Científico) para el Pacto de Estado frente a la Emergencia Climática.

[https://www.onac.gob.es/novedades/publicaciones/Documents/Propuestas%20Ciencia%20Emergencia%20Clim%C3%A1tica\\_iteraci%C3%B3n%20\\_DEF.pdf](https://www.onac.gob.es/novedades/publicaciones/Documents/Propuestas%20Ciencia%20Emergencia%20Clim%C3%A1tica_iteraci%C3%B3n%20_DEF.pdf)

Clave: S	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2025
----------	----------	-------------------	--------	-------------

Editorial:	Lugar de publicación: España
------------	------------------------------

3. Autores: Contribuyen múltiples investigadores/as (una es B. Vitoriano, por invitación del CEMAT)

Título: Autonomía Estratégica y Resiliencia Colectiva Post-Covid 19 sobre el Diseño de Redes de Rápida Respuesta e Instrumentos de Prospectiva

Ref. Informe Técnico para el Ministerio de Asuntos Exteriores, con participación invitada del CEMAT

Clave: S	Volumen:	Páginas, inicial:	final:	Fecha: 2020
----------	----------	-------------------	--------	-------------

Editorial:	Lugar de publicación: España
------------	------------------------------

- 
4. Autores (p.o. de firma): J. Montero, B. Vitoriano, D. Gómez  
Título: Professor Da Ruan, distinguished visitor at Complutense University, Madrid.  
Ref. Libro: J. Liu, E.E. Kerre (eds.): A Tribute to Prof. Dr. Da Ruan. (ISBN: 978-3-642-30306-7)  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 139 final: 141 Fecha: 2013  
Editorial: Springer, Lugar de publicación: Heidelberg
- 
5. Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez, M. A. González, J. Verberana, J. I. García, B. Vitoriano  
Título: Modelización en Programación Matemática de la Estructura de Costes de las Explotaciones de Ovino de leche de Castilla y León  
Ref. Libro: El Ganado Ovino en Castilla y León: Estudio Socioeconómico y Nuevas Tecnologías de la Reproducción.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 53 final: 70 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Dep. Legal VA-1041/05)  
Lugar de publicación: España
- 
6. Autores (p.o. de firma): L. Rodríguez, M. A. González, J. Verberana, J. I. García, B. Vitoriano  
Título: Condiciones Socioeconómicas y Perspectivas de Futuro de los Ganaderos de Ovino de Castilla y León  
Ref. Libro: El Ganado Ovino en Castilla y León: Estudio Socioeconómico y Nuevas Tecnologías de la Reproducción.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 27 final: 52 Fecha: 2005  
Editorial: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Dep. Legal VA-1041/05)  
Lugar de publicación: España N° citas: 3
- 
7. Autores (p.o. de firma): A. Fernández, B. Vitoriano  
Título: Análisis de Riesgo de Accidente Ferroviario por Colisión con Obstáculos  
Ref. revista : Estudios de Construcción y Transportes ISSN:1576-7108  
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 85 final: 108 Fecha: 2004  
Lugar de publicación: España
- 
8. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, E. Centeno  
Título: Modelos de Ayuda a la Decisión en Planificación de Sistemas de Generación de Energía Eléctrica  
Ref.  Libro: La Aventura de Decidir: Una Aproximación Científica mediante Casos Reales ISBN: 84-608-0205-1  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 27 final: 56 Fecha: 2004  
Editorial: Universidad de Málaga Lugar de publicación: España
-

## 4 Proyectos de Transferencia de Conocimiento

---

### 4.1 Participación en contratos de I+D+i con entidades – Investigadora Principal

---

- 1. Título: Heplase 2004: Herramienta de Planificación del Sistema Eléctrico Español  
Empresa/Administración financiadora: INDRA Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/04 hasta: 31/12/04  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 70.304'00€

---
2. Título: AQUARIOS: Análisis cuantitativo de riesgos en infraestructuras subterráneas para transporte terrestre  
Empresa/Administración financiadora: TEKIA Entidades participantes: Universidad P. Comillas, TEKIA  
Duración, desde: 22/12/04 hasta: 30/4/05  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 28.000'00€

---
3. Título: HEPLASE2005: Modelos de planificación a medio plazo para sistema eléctrico península  
Empresa/Administración financiadora: INDRA Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/05 hasta: 31/12/05  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 70.000'00€

---
4. Título: HEPLASE2006: Modelos planificación a medio plazo de generación de energía eléctrica  
Empresa/Administración financiadora: INDRA Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/06 hasta: 31/12/06  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65.000'00€

---
5. Título: Turnos de Personal en el Sector de la Restauración  
Empresa/Administración financiadora: MAPAL Software S.L. Entidades participantes: Universidad Complutense y MAPAL  
Duración, desde: 08/07/15 hasta: 08/08/16  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.645'00€

---
6. Título: Planificación anual de Turnos de Personal en el Sector de la Restauración  
Empresa/Administración financiadora: MAPAL Software S.L. Entidades participantes: Universidad Complutense y MAPAL  
Duración, desde: 18/12/17 hasta: 28/02/19  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.670'00€

---
7. Título: Modelos de Decisión y Ciencia de Datos en el Sector de la Restauración  
Empresa/Administración financiadora: MAPAL Software S.L. Entidades participantes: Universidad Complutense y MAPAL  
Duración, desde: 19/11/18 hasta: 18/11/21  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 157.300'00€

---
8. Título: Optimización de Stocks de consumibles en Empresas de Transporte  
Empresa/Administración financiadora: OBUUTech S.L. Entidades participantes: Universidad Complutense y OBUU  
Duración, desde: 7/02/19 hasta: 6/10/20  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.077'40€

---
9. Título: Evaluación Medioambiental de Proveedores  
Empresa/Administración financiadora: EDP Renewals. Entidades participantes: Universidad Complutense, EDP Renewals, Math-in  
Duración, desde: 01/03/2022 hasta: 31/07/22  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Número de miembros del equipo: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.589€

---

10. Título: Herramientas, Algoritmos y Modelos de Análisis

Empresa/Administración financiadora: INDRA Sistemas Entidades participantes: Universidad Complutense, Indra Sistemas

Duración, desde: 20/12/2024 hasta: 31/03/25

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano

Número de miembros del equipo: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.800€

---

## 4.2 Participación en contratos de I+D+i con entidades – Miembro del Equipo

1. Título: Construcción de un modelo de simulación que analiza la fiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad de un sistema de armas

Tipo de contrato: Convenios universidad-empresa

Empresa/Administración financiadora: Bazán Entidades participantes: Universidad Complutense Madrid

Duración, desde: 1/6/91 hasta: 31/5/92

I.P.: Dr. Javier Yáñez Gestoso

Número de miembros del equipo: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000.000 pts

---

2. Título: Sistemas de soporte a la decisión para gestión de explotaciones agropecuarias

Tipo de contrato: Plan Informático Nacional 820/95

Empresa/Administración financiadora: Diputación de Albacete, Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Diputación Albacete, Comunidad Autónoma de Madrid

Duración, desde: 1/10/96 hasta: 30/12/99

I.P.: Dr. Beatriz Recio Aguado Número de miembros del equipo: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

---

3. Título: Desarrollo y mejoras al modelo MPO

Empresa/Administración financiadora: Iberdrola Entidades participantes: Universidad P. Comillas e Iberdrola

Duración, desde: 1/1/99 hasta: 31/12/99

I.P.: Dr. Andrés Ramos Galán Número de miembros del equipo: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 96.993'48€

---

4. Título: Modelos para el desarrollo de estrategias de oferta en el negocio de generación

Empresa/Administración financiadora: Iberdrola Entidades participantes: Universidad P. Comillas e Iberdrola

Duración, desde: 1/1/00 hasta: 31/12/00

I.P.: Dr. Andrés Ramos Galán Número de miembros del equipo: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 330.291'16€

---

5. Título: Modelos de ayuda a la planificación de ofertas de generación

Empresa/Administración financiadora: Iberdrola Entidades participantes: Universidad P. Comillas e Iberdrola

Duración, desde: 1/1/01 hasta: 31/12/01

I.P.: Dr. Andrés Ramos Galán Número de miembros del equipo: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 275.229'24€

---

6. Título: Desarrollo de una herramienta de planificación a largo plazo

Empresa/Administración financiadora: Endesa Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa

Duración, desde: 1/1/01 hasta: 31/12/01

I.P.: Dr. Julián Barquín Número de miembros del equipo: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 11.419'23€

---

7. Título: Herramienta para la Planificación de Sistemas Eléctricos

Empresa/Administración financiadora: Endesa Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa

Duración, desde: 1/1/02 hasta: 31/12/02

I.P.: Dr. Efraim Centeno Número de miembros del equipo: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 60.102'00€

---

8. Título: Apoyo al estudio de la planificación del sistema eléctrico español

Empresa/Administración financiadora: Endesa Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa

Duración, desde: 1/3/02 hasta: 31/12/02

I.P.: Dr. Efraim Centeno Número de miembros del equipo: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 28.879'00€

---

- 
9. Título: Análisis de nuevos escenarios de explotación del ferrocarril metropolitano de Bilbao  
Empresa/Administración financiadora: Consorcio de Transportes de Bizkaia  
Entidades participantes: Universidad P. Comillas, Metro de Bilbao y Consorcio de Transportes de Bizkaia  
Duración, desde: 25/10/02 hasta: 24/04/03  
I.P.: Dr. Antonio Fernández Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 41.760'00€
- 
10. Título: Heplase 2003: Herramienta de Planificación del Sistema Eléctrico Español  
Empresa/Administración financiadora: Endesa Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/03 hasta: 31/12/03  
I.P.: Dr. Julián Barquín Número de miembros del equipo: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 59.000'00€
- 
11. Título: Desarrollo de una herramienta de planificación a medio plazo  
Empresa/Administración financiadora: Endesa Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/03 hasta: 31/12/03  
I.P.: Dr. Julián Barquín Número de miembros del equipo: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.000'00€
- 
12. Título: Condiciones Socioeconómicas y Perspectivas de Futuro de los Ganaderos de Ovino de Leche de Castilla y León  
Empresa/Administración financiadora: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León  
Entidades participantes: ATEGOCYL (Asociación Técnica para la Gestión del Ovino de Castilla y León=, INEA (Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola)  
Duración, desde: 1/1/03 hasta: 31/12/03  
I.P.: D. José Ignacio García Jiménez Número de miembros del equipo: 7  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:
- 
13. Título: Estimación y reparto del consumo de trenes para el sistema de facturación de energía de RENFE  
Empresa/Administración financiadora: INDRA Entidades participantes: Universidad P. Comillas, INDRA, RENFE  
Duración, desde: 1/5/04 hasta: 1/5/06  
I.P.: Dr. Antonio Fernández Número de miembros del equipo: 6  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300.000'00€
- 
14. Título: Asistencia en la Planificación a Medio Plazo del Sistema Eléctrico Peninsular  
Empresa/Administración financiadora: ENDESA Entidades participantes: Universidad P. Comillas y Endesa  
Duración, desde: 1/1/06 hasta: 31/12/06  
I.P.: Dr. Julián Barquín Número de miembros del equipo: 2  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000'00€
- 
15. Título: Optimización de la regulación del tráfico y las marchas de trenes con criterios de ahorro energético  
Empresa/Administración financiadora: Metro de Madrid  
Entidades participantes: Universidad P. Comillas, Metro de Madrid  
Duración, desde: 1/3/06 hasta: 1/03/07  
I.P.: Dr. Antonio Fernández Cardador Número de miembros del equipo: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 125.000'00€
- 
16. Título: Análisis y Diagnóstico sobre la Capacidad de Producción en el Cambio de Ejes  
Empresa/Administración financiadora: TRANSFESA  
Entidades participantes: Universidad P. Comillas, Transfesa, Ametsis  
Duración, desde: 1/6/06 hasta: 31/07/06  
I.P.: Dr. Andrés Ramos Número de miembros del equipo: 4  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.600'00€
- 
17. Título: Análisis de datos y estadística para llevar a cabo la definición de la estratificación y su ajuste tras el proceso de datos del INES, basándose en los resultados del INES 2001-2019 anterior  
Empresa/Administración financiadora: TRAGSATEC  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Tragsatec  
Duración, desde: 1/06/23 hasta: 31/12/23  
I.P.: Dr. J. Tinguaro Rodríguez Número de miembros del equipo: 3  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14.900'00€
-

### 4.3 Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores/Autores: B. Vitoriano, I. Gago

Título: Modelo de utilidad ASTE: Modelo de turnos de personal semanales en el sector de la restauración

N. de solicitud: País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2016

Entidad titular: MAPAL Software S.L.

Países a los que se ha extendido: España, Estados Unidos, Portugal, Polonia... hasta 16 países (en 2018)

Empresa/s que la están explotando: MAPAL Software S.L. lo tiene instalado en su aplicación GIRnet

---

Inventores/Autores: B. Vitoriano, P. Terán

Título: Modelo de utilidad URTE: Modelo de turnos de personal anual en el sector de la restauración

N. de solicitud: País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2018

Entidad titular: MAPAL Software S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: MAPAL Software S.L.

---

Inventores/Autores: B. Vitoriano, B. Granda

Título: Modelo de utilidad HILEKO: Modelo de turnos de personal mensuales en el sector de la restauración

N. de solicitud: País de prioridad: España Fecha de prioridad: 2021

Entidad titular: MAPAL-OS S.L.

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando: MAPAL-OS S.L.

---

### 4.4 Proyectos de Cooperación al Desarrollo competitivos – Investigadora Principal

---

1. Título: Transferencia del conocimiento mediante cooperación interuniversitaria: maestría en Estadística en la Universidad de El Salvador (Subproyecto 2007-2008)

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de El Salvador

Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 30/09/2008

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 18.000'00€

Número de miembros del equipo: 8

---

2. Título: Fortalecimiento de las Matemáticas en El Salvador: Formación de Postgrado, Investigación Biblioteca

Entidad financiadora: AECID (Acción Integrada D/018093/08)

Duración: 9/01/2009-30/04/2010

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 106.695'00€

Número de miembros del equipo: 17

---

3. Título: Curso de Postgrado de Especialista en Estadística: Formación de Profesores Universitarios

Entidad financiadora: AECID B/025937/09

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidade Pedagógica

Duración: 17/01/2010-16/01/2011

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 36.000'00€

Número de miembros del equipo: 18

---

4. Título: Promoción Científica y Técnica de la Estadística en El Salvador: Transferencia de la Maestría en Estadística.

Entidad financiadora: AECID (CAP2010) 10-CAP1-0360 DRCYC

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de El Salvador

Duración, desde: 1/08/2010 hasta: 15/08/2012

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 30.000'00€

Número de miembros del equipo: 15

---

5. Título: Curso de Postgrado de Especialista en Estadística: Formación de Profesores Universitarios. Renovación

Entidad financiadora: AECID B/030594/10

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Carlos III, Universidade Pedagógica de Mozambique

Duración: 24/01/2011-23/01/2012

I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 46.220'00€

Número de miembros del equipo: 16

---

- 
6. Título: Fortalecimiento de las Matemáticas y Estadística en Mozambique (Máster en Estadística)  
Entidad financiadora: UCM  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/10/2011 hasta: 30/09/2012  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 35.000'00€  
Número de miembros del equipo: 21
- 
7. Título: Fortalecimiento de las Matemáticas y la Estadística en Mozambique: Máster en Estadística  
Entidad financiadora: AECID A1/036689/11 (Acción Integrada)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración: 13/12/2011-12/06/2013  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención (1ª anualidad): 62.400'00€  
Número de miembros del equipo: 30
- 
8. Título: Segunda Promoción del Máster en Estadística en Mozambique: Transferencia del Conocimiento y Experiencia Docente  
Entidad financiadora: UCM  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/03/2014 hasta: 31/12/2014  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 6.610€  
Número de miembros del equipo: 35
- 
9. Título: El Máster en Estadística en Mozambique: Transferencia de Conocimiento y Fortalecimiento Institucional  
Entidad financiadora: UCM (XII Convocatoria de cooperación al desarrollo)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/02/2016 hasta: 31/12/2016  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Villanueva Cuantía de la subvención: 14.115€  
Número de miembros del equipo: 35
- 
10. Título: El Máster en Estadística de Mozambique, Acceso a una Educación de Calidad para el Desarrollo Sostenible y Fortalecimiento Institucional  
Entidad financiadora: UCM (XIV Convocatoria de cooperación al desarrollo)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/03/2018 hasta: 31/12/2018  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención: 11.628€  
Número de miembros del equipo: 30
- 
11. Título: El Máster en Estadística en Mozambique: Educación de Calidad, Transferencia y Fortalecimiento Institucional  
Entidad financiadora: UCM (XVII Convocatoria de cooperación al desarrollo sostenible)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 14/05/2021 hasta: 31/12/2021  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención: 14.250€  
Número de miembros del equipo: 20
- 
12. Título: Desarrollo Institucional y Transferencia del Proyecto de Educación para el Desarrollo "Máster en Estadística de Mozambique"  
Entidad financiadora: UCM (XIX Convocatoria de cooperación al desarrollo sostenible)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/01/2023 hasta: 31/12/2023  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención: 16.711€  
Número de miembros del equipo: 20
- 
13. Título: Transferencia del Máster en Estadística en Mozambique: Educación Equitativa y de Calidad, Oportunidades de Aprendizaje y Fortalecimiento Institucional  
Entidad financiadora: UCM (XXI Convocatoria de cooperación al desarrollo sostenible)  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique  
Duración, desde: 01/04/2025 hasta: 31/12/2025  
I.P.: Dra. Begoña Vitoriano Cuantía de la subvención: 15.818€  
Número de miembros del equipo: 26
-

## 4.5 Proyectos de Cooperación al Desarrollo competitivos – Miembro del Equipo

---

1. Título: Fortalecimiento de la Estadística en Mozambique: Transferencia del Máster en Estadística

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique

Duración, desde: 01/03/2013 hasta: 30/09/2014

I.P.: Dra. M. Teresa Ortuño Sánchez Cuantía de la subvención: 22.796'80€

Número de miembros del equipo: 20

---

2. Título: La Estadística en Mozambique: II Promoción del Máster En Estadística, Transferencia del Conocimiento y Consolidación

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2015

I.P.: Dr. Juan Tinguaro Rodríguez González Cuantía de la subvención: 7.020'00€

Número de miembros del equipo: 35

---

3. Título: El Máster de Estadística en Mozambique: Consolidación, Transferencia y Fortalecimiento Institucional

Entidad financiadora: UCM

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique

Duración, desde: 01/04/2017 hasta: 31/12/2017

I.P.: Dr. Juan Tinguaro Rodríguez González Cuantía de la subvención: 8.910'00€

Número de miembros del equipo: 31

---

4. Título: El Máster en Estadística de Mozambique: Educación de Calidad, Fortalecimiento Institucional y Transferencia para el Desarrollo Sostenible

Entidad financiadora: UCM (XV Convocatoria proyectos cooperación al desarrollo)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Mozambique

Duración, desde: 28/02/2019 hasta: 31/12/2019

I.P.: Dr. Juan Tinguaro Rodríguez González Cuantía de la subvención: 8.847'00€

Número de miembros del equipo: 17

---

5. Título: El Máster en Estadística en Mozambique: Motor de Desarrollo Sostenible mediante Educación de Calidad, Fortalecimiento Institucional y su Transferencia

Entidad financiadora: UCM (XVIII Convocatoria proyectos cooperación al desarrollo)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Maputo

Duración, desde: 28/02/2022 hasta: 31/12/2022

I.P.: Dr. Juan Tinguaro Rodríguez González Cuantía de la subvención: 14.166'00€

Número de miembros del equipo: 23

---

6. Título: Consolidación Institucional para la Transferencia del Proyecto de Educación para el Desarrollo "Máster en Estadística de Mozambique

Entidad financiadora: UCM (XX Convocatoria proyectos cooperación al desarrollo)

Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidade Pedagógica de Maputo

Duración, desde: 01/03/2024 hasta: 31/12/2024

I.P.: Dr. Juan Tinguaro Rodríguez González Cuantía de la subvención: 16.911'00€

Número de miembros del equipo: 26

---

## 5 Estancias en Centros Extranjeros

### 5.1 Estancias continuadas superiores a un mes

Centro:	Universidad de Brunel	País:	U.K.	Fecha:	1995	Duración: (semanas)	5
Localidad:	Uxbridge(London)						
Tema:	Integer Programming						
Centro:	Universidade Pedagógica	País:	Mozambique	Fecha:	2013	Duración (semanas):	5
Localidad:	Maputo						
Tema:	Apoyo en el área de Estadística en el centro C.DATA						
Centro:	Universidade Pedagógica	País:	Mozambique	Fecha:	2014	Duración (semanas):	5
Localidad:	Maputo						
Tema:	Máster en Estadística y Colaboración en el centro C.DATA						
Centro:	RMIT (Royal Melbourne Institute of Technology University)	País:	Australia	Fecha:	2016	Duración (semanas):	4
Localidad:	Melbourne						
Tema:	GEO-SAFE Geospatial Based Environment for Optimisation Systems Addressing Fire Emergencies						
Centro:	RMIT (Royal Melbourne Institute of Technology University)	País:	Australia	Fecha:	2017	Duración (semanas):	4
Localidad:	Melbourne						
Tema:	GEO-SAFE Geospatial Based Environment for Optimisation Systems Addressing Fire Emergencies						
Centro:	RMIT (Royal Melbourne Institute of Technology University)	País:	Australia	Fecha:	2019	Duración (semanas):	4
Localidad:	Melbourne						
Tema:	GEO-SAFE Geospatial Based Environment for Optimisation Systems Addressing Fire Emergencies						
Centro:	Universidade Pedagógica	País:	Mozambique	Fecha:	2022	Duración (semanas):	5
Localidad:	Maputo						
Tema:	Máster en Estadística y Colaboración en el centro C.DATA						

### 5.2 Otras estancias en centros de investigación extranjeros

- Universidad El Salvador(El Salvador): 1995(22d) 1996(15d) 1997(15d) 2007(10d) 2008(15d) 2009(20d), 2010 (18 d.), 2011 (20d., 15d.), 2012 (15d.), 2013 (15d., 15d.), 2014 (15 d.), 2015 (9d.), 2017 (7 d.)
- Univ. Nal. San Antonio Abad de Cusco (Perú): 1998 (15d.), 1999 (15d.), 2001 (25d.), 2007 (20d.)
- Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima (Perú): 1998 (15 días)
- Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios. Puerto Maldonado (Perú): 2003 (15 d.)
- Universidad de Costa Rica. San José (Costa Rica): 2003 (10 días); 2004 (10 días)
- Universidad Eduardo Mondlane (Mozambique): 2007 (15 días)
- Universidad Pedagógica (Mozambique): 2007 (21 días), 2008 (15 días), 2009 (7 días), 2010 (15 días, 20 días), 2011 (21 d.), 2012 (10 días, 20 días), 2013 (15 días, 1'5 meses), 2014 (15días, 21 días), 2015 (15d., 21 d.), 2016 (15d., 25d.), 2017 (15d., 20 d.), 2018 , 2019 , 2020 (14 d.), 2021 (15d., 25d., 15d.), 2022 (15d., 21d.), 2023 (21d., 15d.), 2024 (15d. 21d.), 2025 (10d.)
- Instituto Superior Maria Mãe de África (Mozambique): 2009 (20 días)
- Universidad de Buenos Aires (Argentina): 2012 (7 días), 2013 (7 días)
- Universidad de Viena (Austria): 2015 (3 d.)
- Universidad de Chile (Chile): 2022 (6 d.), 2023 (10d.)
- Universidad Nacional Autónoma de México (Guanajuato, México): 2023 (3d.)
- Univesidade Rovuma (Mozambique): 2025 (10d.)

## 6 Contribuciones en Congresos y Seminarios Impartidos por invitación

### 6.1 Contribuciones en Congresos

- 
- N1. Autores: J. Yáñez, M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
 Título: Estudio Comparativo de Algoritmos de Camino Mínimo  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: XIX Congreso Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática  
 Lugar de celebración: Segovia Fecha: Marzo 1991
- 
- I1. Autores: M.T. Ortuño, B. Vitoriano, J. Yáñez  
 Título: Estimación en Problemas Logísticos. Un Caso Particular.  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: I Cong. Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar de celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992
- 
- N2. Autores: M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano  
 Título: Desemejanzas entre bloques y antibloques  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
 Lugar de celebración: Calella Fecha: Abril 1994
- 
- I2. Autores: M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano  
 Título: On the Set Covering Polytope: Facets with Coefficients in  $\{0,1,2,3\}$ .  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: Apomod'95. Applied Mathematical, Programming and Modelling.  
 Lugar de celebración: Londres Fecha: Abril 1995
- 
- I3. Autores: M.T. Ortuño, B. Vitoriano, J. Yáñez  
 Título: Reliability Analysis of Weapon Systems. A Simulation Approach.  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: EURO XIV 14th European Conference on Operational Research  
 Lugar de celebración: Jerusalén Fecha: Julio 1995
- 
- N3. Autores: M. Sánchez, M.I. Sobrón, B. Vitoriano  
 Título: Obtención Práctica de Cortes Ajustados para el Problema de Recubrimiento  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: XXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
 Publicación: Actas XXII Congreso Nacional de Estadística e Investig. Operativa ISBN: 84-87215-46-7  
 Lugar de celebración: Sevilla Fecha: Noviembre 1995
- 
- I4. Autores: M. T. Ortuño, B. Recio, B. Vitoriano  
 Título: Modelización de un Problema de Secuenciación y Asignación de Recursos para Explotaciones Agrarias.  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: III Operations Research Conference.  
 Lugar de celebración: La Habana Fecha: Marzo 1997
- 
- I5. Autores: B. Vitoriano  
 Título: Un nuevo conjunto de Desigualdades para el problema de Recubrimiento.  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: III Operations Research Conference.  
 Lugar de celebración: La Habana Fecha: Marzo 1997
- 
- N4. Autores: M. T. Ortuño, J. Yáñez, B. Vitoriano  
 Título: Estimación de Índices de Fiabilidad en Logística Naval. Un esquema de Simulación.  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
 Lugar de celebración: Valencia Fecha: Marzo 1997
- 
- I6. Autores: B. Vitoriano, M. T. Ortuño, B. Recio, F. Rubio  
 Título: A New Model for Farm Management: The Problem of Scheduling and Sharing Resources  
 Tipo de participación: Comunicación y moderadora de la sesión
-

- Congreso: EURO XV 15th European Conference on Operational Research and INFORMS XXXIV  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: Julio 1997
- 
- I7. Autores: A. Alonso, M. T. Ortuño, B. Vitoriano, B. Recio, F. Rubio  
Título: Integer Programming Applied for Farm Management: The Problem of Scheduling and Sharing Resources  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Apmod'98. Applied Mathematical, Programming and Modelling.  
Lugar de celebración: Chipre Fecha: Marzo 1998
- 
- N5. Autores: B. Vitoriano, A. Alonso, M. T. Ortuño, B. Recio, F. Rubio  
Título: Un Sistema de Ayuda a la Decisión en Explotaciones Agrarias  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Lugar de celebración: Almería Fecha: Octubre 1998
- 
- I8. Autores: B. Vitoriano, A. Alonso, M. T. Ortuño, B. Recio, F. Rubio,  
Título: Modelando Problemas de Programación Entera: Diferentes Alternativas  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Cimac'98. I Conferencia Internacional de Matemática Aplicada y Computación.  
Lugar de celebración: Pinar del Río, Cuba Fecha: Noviembre 1998
- 
- I9. Autores: B. Vitoriano  
Título: Tutorial: Modelado y Reformulación de Problemas de Programación Entera (10 horas)  
Tipo de participación: Ponencia (Tutorial 10h.)  
Congreso: Cimac'98. I Conferencia Internacional de Matemática Aplicada y Computación.  
Lugar de celebración: Pinar del Río, Cuba Fecha: Noviembre 1998
- 
- I10. Autores: B. Vitoriano, C. Romero  
Título: Extended Interval goal Programming  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: IV International Conference on Operations Research  
Lugar de celebración: La Habana Fecha: Marzo 2000
- 
- N6. Autores: B. Vitoriano, M. T. Ortuño  
Título: Programación por Metas en un Problema de Planificación y Asignación de Recursos  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa.  
Publicación: Actas del XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa ISBN: 84-8158-152-6  
Lugar de celebración: Vigo Fecha: Abril 2000
- 
- I11. Autores: B. Vitoriano, M. T. Ortuño, B. Recio  
Título: Interval Goal Programming Applied to Farm Management  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Apmod'00. Applied Mathematical Programming and Modelling.  
Lugar de celebración: Londres Fecha: Abril 2000
- 
- I12. Autores: B. Vitoriano, S. Cerisola, A. Ramos  
Título: Generating Scenario Trees for Hydro Inflows  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: PMAPS'2000: Probabilistic Methods Applied to Power Systems  
Publicación: Proceedings PMAPS'2000 ISBN: 972-95194-1-2  
Lugar de celebración: Madeira, Portugal Fecha: Septiembre 2000
- 
- I13. Autores: B. Recio, F. Rubio, B. Vitoriano, M.T. Ortuño  
Título: Two Alternative Models for Farm Management  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: ASAE (American Society of Agronomic Engineering)  
Lugar de celebración: Sacramento, EEUU Fecha: Julio 2001
- 
- I14. Autores: A. Campos, E. Centeno, A. Muñoz, J. Villar, B. Vitoriano, E. Sánchez, E. Losada, S. Rubio  
Título: Optimización del Redespacho de las Unidades Térmicas  
Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 7ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
 Publicación: Proceedings de las 7ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
 Lugar celebración: Leganés Fecha: Julio 2001

I15. Autores: J. Barquín, B. Vitoriano, F. J. Santos, F. Fernández, J. González, J. M. Vicente, M. Urios  
 Título: Electricity Competition and Market Splitting: A Real-Size Two Countries Case  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: 2<sup>nd</sup> Int. Conference on Liberalization and Modernization of Power Systems: Congestion Management Problems  
 Publicación: Proc. of 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Liberalization and Modernization of Power Systems: Congestion Management Problems  
 Lugar celebración: Irkustsk (Rusia) Fecha: Agosto 2003

I16. Autores: A. Fernández, B. Vitoriano  
 Título: Railway Collision Risk Analysis due to Obstacles  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: COMPRAIL04: Conference on Computer Aided Designed, Manufacture and Operation in the Railway and other Advanced Transit Systems  
 Publicación: Proceedings of COMPRAIL04: Conference on Computer Aided Designed, Manufacture and Operation in the Railway and other Advanced Transit Systems (en ISI Proceedings)  
 Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: Mayo 2004

I17. Autores: F. Fernández, B. Vitoriano, J. Barquín  
 Título: Solving Unit Commitment and Operation Planning with Network Constraints by Linear Programming  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: APMOD04: Applied Mathematical Programming and Modelling  
 Lugar celebración: Uxbridge (Reino Unido) Fecha: Junio 2004

I18. Autores: F. Fernández-Menéndez, B. Vitoriano, J. Barquín  
 Título: Cross-border electricity trading modelling: a market equilibrium approach  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Congreso: 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering  
 Publicación: Proceedings of the 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering  
 Lugar celebración: Marbella (España) Fecha: Junio 2005

I19. Autores: B. Vitoriano, J. Barquín, F. Fernández-Menéndez  
 Título: An Optimisation Approach for Oligopolistic Electricity Markets Simulation with Network Constraints  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Congreso: INFORMS 2005  
 Lugar celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: Noviembre 2005

N7. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A. Omaña  
 Título: SEDD, Un Sistema Experto para el Diagnóstico en Desastres y Emergencias  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Congreso: Toma de Decisiones en Logística y Cadena de Suministro (Red Temática de Optimización bajo Incertidumbre y la Red Temática en Metodologías Avanzadas en Modelado y Simulación). <http://tes.uab.es/WorkshopTD/ponencias/>  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Abril 2006

N8. Autores: B. Vitoriano  
 Tipo de participación: Ponente: Líneas de actividad en decisión multicriterio en Comillas  
 Congreso: Encuentro de Investigación de la Red Temática de Decisión Multicriterio  
 Lugar celebración: Gijón (España) Fecha: Mayo 2006

N9. Autores: I.M. Martínez, B. Vitoriano, A. Fernández-Cardador, P. Cucala  
 Título: Un Modelo de Simulación para Planificación de Tráfico Ferroviario  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Mayo 2006

N10. Autores: A. Omaña, B. Vitoriano, M.T. Ortuño  
 Título: SEDD, Un Sistema Experto para el Diagnóstico de Desastres  
 Tipo de participación: Póster  
 Congreso: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar celebración: Tenerife (España) Fecha: Mayo 2006

- I20. Autores: B. Vitoriano  
 Tipo de participación: Asistente y organizadora local  
 Congreso: Workshop of APMOD2006  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2006
- 
- I21. Autores: B. Vitoriano  
 Tipo de participación: Moderadora de la sesión Combinatorial Optimization II  
 Congreso: APMOD2006: Applied Mathematical Programming and Modelling  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2006
- 
- I22. Autores: M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
 Título: Production Planning and Interval Goal Programming  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: APMOD2006: Applied Mathematical Programming and Modelling  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2006
- 
- I23. Autores: F. Fernández-Menéndez, B. Vitoriano, J. Barquín  
 Título: Modeling Congestion Management Methods for the Medium Term Planning in Electricity Networks  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: APMOD2006: Applied Mathematical Programming and Modelling  
 Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: Junio 2006
- 
- I24. Autores: B. Vitoriano, J. Barquín, F. Fernández-Menéndez  
 Título: Optimization Models for Electricity Markets Planning with Network Constraints  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: INFORMS2006  
 Lugar celebración: Pittsburg (EEUU) Fecha: Noviembre 2006
- 
- I25. Autores: B. Vitoriano  
 Título: Does the South need 'financing for development' from the North?  
 Tipo de participación: Ponencia en Mesa Redonda  
 Congreso: Foro Social Mundial 2007  
 Lugar celebración: Nairobi (Kenya) Fecha: Enero 2007
- 
- N11. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño  
 Título: Una Aplicación en Agronomía de Decisión Multicriterio  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: Reunión Red de Decisiones Multicriterio  
 Lugar celebración: Sevilla Fecha: Mayo 2007
- 
- I26. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A. Omaña, R.M. Casado  
 Título: SEDD, A Decision Support System for Diagnosis in Disasters and Emergencies  
 Tipo de participación: Comunicación and Session Chair  
 Congreso: EUROXXII: 22nd European Conference on Operational Research  
 Lugar celebración: Praga (Rep. Checa) Fecha: Julio 2007
- 
- I27. Autores: I. Martínez, B. Vitoriano, A. Fernández, A. P. Cucala  
 Título: Statistical dwell time model for metro lines  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: Urban Transport 2007  
 Publicación: Urban Transport XIII: Urban Transport and the Environment in the 21st Century ISBN 978-184564-087-3. Edited by C.A. BREBBIA, Wessex Institute of Technology, UK  
 Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: Septiembre 2007
- 
- N12. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño  
 Título: Un Sistema de Ayuda a la Decisión para Planificación en Agronomía  
 Tipo de participación: Comunicación. Moderadora de sesión.  
 Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar celebración: Valladolid Fecha: Septiembre 2007
- 
- I28. Autores: Ruiz-Rivas, A. F.; Vitoriano, B.; Ortuño, M. T.  
 Título: Goal Programming Based Decision Support System for Logistics of Humanitarian Aid

- Tipo de participación: Comunicación and Session Chair  
 Congreso: MCDM2008  
 Lugar celebración: Auckland (Nueva Zelanda) Fecha: Enero 2008
- 
- I29. Autores: Vitoriano, B.; Ortuño, M. T.; Ruiz-Rivas, A. F.  
 Título: A Decision Support System for Distribution of Humanitarian Aid  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: IFORS008  
 Lugar celebración: Johannesburgo (Sudáfrica) Fecha: Julio 2008
- 
- I30. Autores: Vitoriano, B.  
 Título: FLINS awards  
 Tipo de participación: SILVER PIN FLINS AWARD  
 Congreso: FLINS2008  
 Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 2008
- 
- I31. Autores: Vitoriano, B.; Ortuño, M. T.; Ruiz-Rivas, A. F.  
 Título: A Goal Programming Model for Humanitarian Aid Distribution  
 Tipo de participación: Ponencia, Póster (*THIRD BEST POSTER PRESENTATION AWARD*)  
 Congreso: FLINS2008  
 Publicación: Proceedings of FLINS2008  
 Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 2008
- 
- I32. Autores: Rodríguez, J.T.; Vitoriano, B.; Montero, F.J.; Omaña, A.  
 Título: A Decision Support Tool for Humanitarian Operations in Natural Disaster Relief  
 Tipo de participación: Ponencia, Session Chair and Invited Session Organiser  
 Congreso: FLINS2008  
 Publicación: Proceedings of FLINS2008  
 Lugar celebración: Madrid Fecha: Septiembre 2008
- 
- I33. Autores: J. Montero, J.T. Tinguaro & B. Vitoriano  
 Título: IFS within multicriteria decision making  
 Tipo de participación: PLENARY TALK  
 Congreso: Int. Workshop on IFS and Generalized Nets (IWIFSGN'08)  
 Lugar de celebración: Warsaw (Polonia) Fecha: Octubre 2008
- 
- N13. Autores: Rodríguez, J.T.; Vitoriano, B.; Montero, J.; Omaña, A.  
 Título: Un Sistema de Ayuda a la Decisión en la Respuesta Humanitaria a Desastres Naturales  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar celebración: Murcia Fecha: Febrero 2009
- 
- I34. Autores: Rodríguez, JT; Montero, J; Vitoriano, B; Gómez, D.  
 Título: Modelling Intuitionistic Multicriteria Decision Making  
 Tipo de participación: Presentación oral  
 Congreso: 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision-Making  
 Publicación: IEEE 2009 Symposium on MDCM, ISBN 978-1-4244-2 (2009) páginas 115-117  
 Lugar de celebración: Nashville, Tennessee, USA Fecha: Marzo 2009
- 
- N14. Autores: Vitoriano, B; Rodríguez, JT; Montero, J; Rojas, K  
 Título: Measuring the relative efficiency of medical emergency systems  
 Tipo de participación: Presentación oral  
 Congreso: THIRD WORKSHOP ON MULTI-ATTRIBUTE METHODS IN FINANCE AND INSURANCE  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: Abril 2009
- 
- I35. Autores: Vitoriano, B.; Rodríguez, J.T.; Montero, J.  
 Título: A Fuzzy Multicriteria Decision Support System for Humanitarian Logistics  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: MCDM2009. The 20th International Conference on Multiple Criteria Decision Making  
 Lugar celebración: Chengdu (China) Fecha: Junio 2009
- 
- I36. Autores: Rodríguez, J.T.; Tirado, G.; Montero, J.; Ortuño, M.T.; Vitoriano, B.

- Título: Decision Support Systems for Humanitarian Aid: simplicity and flexibility  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: Workshop on OR for Developing Countries- Young Researchers and PhD Symposium  
 Lugar celebración: Remagen (Alemania) Fecha: Julio 2009
- 
- I37. Autores: Vitoriano, B.  
 Título: Humanitarian Logistics  
 Tipo de participación: Invited Session Organizer  
 Congreso: EURO Conference 2009: EURO XXIII European Conference on Operational Research  
 Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: Julio 2009
- 
- I38. Autores: Rodríguez, J.T.; Vitoriano, B.; Montero, J.  
 Título: A fuzzy data-based dss for humanitarian response to natural disasters in developing countries  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: EURO Conference 2009: EURO XXIII European Conference on Operational Research  
 Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: Julio 2009
- 
- I39. Autores: Tirado, G.; Ortuño, M.T.; Vitoriano, B.  
 Título: A lexicographical goal programming model for transport of humanitarian aid in developing countries  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: EURO Conference 2009: EURO XXIII European Conference on Operational Research  
 Lugar celebración: Bonn (Alemania) Fecha: Julio 2009
- 
- N15. Autores: Vitoriano, B.  
 Tipo de participación: Ponencia invitada  
 Congreso: Workshop "Challenges on Mathematical Technology Transfer"  
 Lugar celebración: Sevilla Fecha: Septiembre 2009
- 
- I40. Autores (p.o. de firma): J. T. Rodríguez, V. López, J. Montero, B. Vitoriano  
 Título: A methodology for building fuzzy rules from data  
 Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: EUROFUSE'09  
 Publicación: Proceedings EUROFUSE'09, P. Burillo, H. Bustinze, B. De Baets, J. Fodor (Eds.) 33-38. ISBN:978-84-9769-242-7  
 Lugar de celebración: Pamplona Fecha: Septiembre 2009
- 
- I41. Autores: J. Montero, J.M. García-Santesmases, L. Garmendia, R. González del Campo, D. Gómez, V. López, S. Muñoz, M.T. Ortuño, E. Roanes, J.T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano, J. Yáñez  
 Tipo de participación: Poster, INVITED  
 Título: Some modelling problems in human decision making  
 Congreso: NILS Meeting  
 Lugar de celebración: Madrid (Spain), Fecha: 21-22 Enero, 2010
- 
- N16. Autores: Sobre las funciones y reglas de agregación  
 Título: J.Montero, D.Gómez, V.López, J.T.Rodríguez, & B.Vitoriano  
 Tipo de participación: Comunicación, CO-ORGANIZER INVITED SESSION  
 Congreso: ESTYLF'10  
 Lugar de celebración: Huelva Fecha: 3-5 Febrero 2010
- 
- I42. Autores: M. Teresa Ortuño, Gregorio Tirado y Begoña Vitoriano.  
 Título: On relevant criteria for humanitarian logistics operations.  
 Tipo de participación: Comunicación Oral.  
 Congreso: XXIII European Chapter on Combinatorial Optimization. (ECCO XXIII).  
 Lugar de celebración: Málaga (España). Fecha: Mayo 2010.
- 
- I43. Autores: B. Vitoriano  
 Título: OR/MS FOR DISASTERS MANAGEMENT AND DEVELOPMENT  
 Tipo de participación: INVITED STREAM ORGANISER  
 Congreso: ALIO\_INFORMS2010 Joint International Conference  
 Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: Junio 2010
- 
- I44. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado  
 Título: New Criteria to Design Humanitarian Aid Distribution Operations

- Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: ALIO\_INFORMS2010 Joint International Conference  
 Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: Junio 2010
- 
- I45. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Assesing disasters' consequences with low quality data  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: ALIO\_INFORMS2010 Joint International Conference  
 Lugar de celebración: Buenos Aires (Argentina) Fecha: Junio 2010
- 
- I46. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, J.T. Rodríguez  
 Título: Humanitarian Logistics: Differences with Business and Working in Developing Countries  
 Tipo de participación: Comunicación Oral y Miembro del Comité Organizador  
 Congreso: EURO ORD Workshop on "OR for Developing Countries - Young Researchers and PhD Symposium"  
 Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Julio 2010
- 
- I47. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado  
 Título: Measuring Risk Factors in Humanitarian Aid Distribution  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: EURO Conference 2010: EURO XXIV European Conference on Operational Research  
 Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Julio 2010
- 
- I48. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, J. Montero, B. Vitoriano  
 Título: Rule-based assessment of disaster's consequences in a bipolar possibilistic framework  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: EURO Conference 2010: EURO XXIV European Conference on Operational Research  
 Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Julio 2010
- 
- I49. Autores (p.o. de firma): F. Liberatore, B. Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado, M. P. Scaparra  
 Título: Combining distribution and recovery operations in Humanitarian Logistics  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: EURO Conference 2010: EURO XXIV European Conference on Operational Research  
 Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: Julio 2010
- 
- I50. Autores: J.T. Rodríguez, V. López, D. Gómez, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: A computational definition of aggregation rules  
 Tipo de participación: Comunicación, CO-ORGANIZADOR INVITED SESSION (y 2)  
 Congreso: IEEE World Congress on Computational Intelligence  
 Lugar de celebración: Barcelona (Spain), Fecha: 18-23 Julio, 2010
- 
- N17. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: Una formulación axiomática de la noción de antagonismo semántico  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: CEDI'10  
 Lugar de celebración: Valencia, Fecha: 7-Septiembre, 2010
- 
- N18. Autores (p.o. de firma): J.T. Rodríguez, J. Montero, B. Vitoriano  
 Título: Valoración de las consecuencias de los desastres en un marco posibilístico bipolar.  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar de celebración: A Coruña Fecha: Septiembre 2010
- 
- N19. Autores (p.o. de firma): B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado  
 Título: Modelos de programación por metas para el diseño de operaciones de logística humanitaria  
 Tipo de participación: Ponencia, session organizer, session chair  
 Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar de celebración: A Coruña Fecha: Septiembre 2010
- 
- N20. Autores: J.Montero, J.M.García-Santesmases, C.Franco, L.Garmendia, R.González del Campo, D.Gómez, V.López, S.Muñoz, M.T.Ortuño, E.Roanes, K.Rojas, J.T.Rodríguez, G.Tirado, B.Vitoriano J.Yáñez  
 Título: Construction of decision aid systems under linguistic uncertainty  
 Tipo de participación: Póster, Miembro del comité organizador

- Congreso: FuzzyMAD'10  
Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 16 de Diciembre, 2010
- 
- N21. Autores: J. Montero, J.M. García-Santesmases, C. Franco, L. Garmendia, R. González del Campo, D. Gómez, V. López, S. Muñoz, M.T. Ortuño, E. Roanes, K. Rojas, J.T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano, J. Yáñez  
Título: Diseño de Sistemas de Ayuda a la Decisión con Incertidumbre Lingüística  
Congreso: Workshop: Presente y Futuro de la Investigación en Decisión Multicriterio en España  
Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 1 de Febrero, 2011
- 
- N22. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, J.T. Rodríguez, G. Tirado, J. Montero, D. Ruan  
Título: Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria  
Tipo de participación: Póster, organizadora del workshop  
Congreso: Workshop sobre el Presente y Futuro de la Investigación Multicriterio en España  
Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 1 de Febrero, 2011
- 
- N23. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
Título: Clasificación de desastres y emergencias con representación bipolar del conocimiento  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Workshop sobre el Presente y Futuro de la Investigación Multicriterio en España  
Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 1 de Febrero, 2011
- 
- N24. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano & J. Montero  
Título: Clasificación de desastres y emergencias con representación bipolar del conocimiento  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Workshop: Presente y Futuro de la Investigación en Decisión Multicriterio en España  
Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 1 de Febrero, 2011
- 
- I51. Autores: M. Teresa Ortuño, Gregorio Tirado, Begoña Vitoriano y Angel Carrasco.  
Título: Exact and heuristic approaches for a humanitarian aid distribution problem.  
Tipo de participación: Comunicación oral invitada  
Congreso: Workshop on Client-centered Logistics and International Aid.  
Lugar de celebración: Viena (Austria). Fecha: 22 de Febrero de 2011
- 
- I52. Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, J.T. Rodríguez, G. Tirado, J. Montero, F. Liberatore  
Título: Quantitative Models in Humanitarian Logistics  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2011 Conference on Health and Humanitarian Logistics  
Lugar de celebración: Atlanta (EEUU), Fecha: 3-4 Marzo 2011
- 
- I53. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
Tipo de participación: Comunicación  
Título: Rule-based classification by means of bipolar criteria  
Congreso: IEEE MCDM'11  
Lugar de celebración: Paris, France, Fecha: 11-15 Abril, 2011
- 
- I54. Autores: G. Tirado, M. Álvarez, M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
Título: Flow Models for Humanitarian Aid Distribution  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: 22 POMS Annual Conference – Operations Management  
Lugar de celebración: Reno (EEUU), Fecha: 29 Abril-2 Mayo 2011
- 
- I55. Autores: P. Bonissone, O. Castillo, A. Deshpande, D. Filev, J. Lu, L. Magdalena, J. Montero, W. Pedrycz, R. Ribeiro, L.A. Zadeh  
Tipo de participación: Round table (D. Ruan & B. Vitoriano, CHAIRS)  
Título: Soft Computing Challenges and Future Directions in Society and Industry  
Congreso: World Conference on Soft Computing  
Lugar de celebración: San Francisco (USA), Fecha: 25 de Mayo, 2011
- 
- I56. Autores: J.T. Rodríguez, E. Turunen, J. Montero & B. Vitoriano  
Tipo de participación: Comunicación  
Título: A new continuous extension of Belnap's four-valued logic and its application  
Congreso: Int. Conf. on Multiple Criteria Decision Making (MCDM'11)  
Lugar de celebración: Jyväskylä (Finlandia), Fecha: 13-17 Junio, 2011

- 
- I57. Autores: J.T. Rodríguez, C. Franco, B. Vitoriano & J. Montero  
 Título: An axiomatic approach to the notion of semantic antagonism  
 Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: IFSA-AFSS'11 (pp.51-51). (Proceedings of the IFSA-AFSS'11 pp. FT104-1/6 (ISBN: 978-602-99359-0-5 (2011))  
 Lugar de celebración: Surabaya & Bali (Indonesia), Fecha: 21-25 Junio, 2011
- 
- I58. Autores: B.Vitoriano, J.T. Rodríguez, J. Montero  
 Título: A Disaster-Severity Assessment DSS Comparative Analysis  
 Tipo de participación: Ponencia y session co-organiser (Linguistic Uncertainty in the Design of Decision Aid Systems)  
 Congreso: IFORS 2011  
 Lugar de celebración: Melbourne (Australia), Fecha: 10-15 Julio 2011
- 
- N25. Autores: J. Montero, J. M. Santesmases, C. Franco, L. Garmendia, R. González del Campo, D. Gómez, V. López, N. Martínez, S. Muñoz, M. T. Ortuño, E. Roanes, K. Rojas, J. T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano, J. Yáñez, E. Zarrazola.  
 Título: Some Modelling Problems in Human Decision Making  
 Tipo de participación: PÓSTER  
 Congreso: FuzzyMAD2011  
 Lugar de celebración: Madrid (España), Fecha: Diciembre 20, 2011.
- 
- N26. Autores: J.Montero, J.M.García-Santasmases, L.Garmendia, R.González del Campo, D.Gómez, V.López, N. Martínez, S.Muñoz, M.T.Ortuño, E.Roanes, J.T.Rodríguez, G.Tirado, B.Vitoriano, J.Yáñez, E. Zarrazola  
 Tipo de participación: Póster CONFERENCE LOCAL COMMITTEE  
 Título: Construction of decision aid systems under linguistic uncertainty  
 Congreso: FuzzyMAD'11  
 Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 20 de Diciembre, 2011
- 
- N27. Autores: B.Vitoriano,M.T.Ortuño,J.T.Rodríguez,G.Tirado,J.Montero,F.Liberatore  
 Tipo de participación: Póster  
 Título: Modelos de ayuda a la decisión en logística humanitaria  
 Congreso: FuzzyMAD'11  
 Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 20 de Diciembre, 2011
- 
- I59. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Título: Sistemas de clasificación basados en reglas borrosas bipolares  
 Congreso: ESTYLF'12 (pp. 43-43)  
 Lugar de celebración: Valladolid, Fecha: 1-3 Febrero, 2012
- 
- I60. Autores: B.Vitoriano  
 Título *Decision Aid Models for Disasters Management*  
 Tipo de participación: KEYNOTE SPEAKER  
 Congreso: ICORES 2012: 1st International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Villamoura (Portugal), Fecha: 4-6 Febrero 2012
- 
- N28. Autores: F. Liberatore, C. Pizarro, C. Simón De Blás, M.T. Ortuño, B. Vitoriano  
 Título: Un marco para la planificación pre-desastre de operaciones de emergencia  
 Tipo de participación: COMUNICACIÓN  
 Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
 Lugar de celebración: Madrid, Fecha: 17-20/04/2012
- 
- N29. Autores: J.M. Ferrer, M.T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano  
 Título: Un algoritmo constructivo multicriterio para el diseño de planes de distribución de ayuda humanitaria.  
 Tipo de participación: Comunicación oral.  
 Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa..  
 Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: 17/04/2012 - 20/04/2012.
- 
- I61. Autores: B.Vitoriano, F. Liberatore, M.T. Ortuño, G. Tirado  
 Título: A Decision Making Model for Recovery Operations on Disaster Management  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: 23rd Annual POMS Conference  
 Lugar de celebración: Chicago (EEUU), Fecha: 20-23 Abril 2012
-

- 
- N30. Autores: F. Liberatore, J. Montero, M.T. Ortuño, J.T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano  
 Título: Modelos de ayuda a la decisión para la distribución de ayuda humanitaria y recuperación de infraestructuras.  
 Tipo de participación: Comunicación oral  
 Congreso: Transnova 2012.  
 Lugar de celebración: Puerto del Rosario (Fuerteventura, España), Fecha: 28/06/2012 - 29/06/2012.
- 
- I62. Autores: J.T. Rodríguez, J. Montero, & B. Vitoriano  
 Título: Structured classification of disasters and emergencies  
 Tipo de participación: Comunicación invitada, SESSION ORGANIZER  
 Congreso: EURO'12  
 Lugar de celebración: Vilnius (Lithuania), Fecha: 8-11 Julio, 2012
- 
- I63. Autores: F. Liberatore, C. Pizarro, C. Simón De Blás, M. Ortuño, B. Vitoriano  
 Título: Decision aid models on preparedness operations on disaster management  
 Tipo de participación: COMUNICACIÓN INVITADA  
 Congreso: EURO 2012  
 Lugar de celebración: Vilnius (Lithuania), Fecha: 8-11 Julio, 2012
- 
- I64. Autores: G. Tirado, B. Vitoriano, M.T. Ortuño,  
 Título: A Multicriteria Dynamic Flow Model for Relief Operations  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: FLINS 2012  
 Lugar de celebración: Estambul (Turquía) Fecha: 27-29 Agosto 2012
- 
- N31. Autores: J. Montero, J. Ardizzone, T. Calvo, J.M. Ferrer, J.M. García-Santesmases, L. Garmendia, R. González Del Campo, D. Gómez, F. Liberatore, S. Muñoz, M.T. Ortuño, A. Pradera, E. Roanes, K. Rojas, J.T. Rodríguez, G. Tirado, B. Vitoriano, J. Yáñez, E. Zarrazola  
 Título: Ayuda a la decisión con información difusa y criterios múltiple  
 Congreso: FuzzyMad (Fuzzy Madrid)  
 Tipo de actividad: Poster  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha 12 de Diciembre de 2012
- 
- N32. Autores: J. Montero, D. Gómez (Local Chairs), G. Tirado, K. Rojas, J. T. Rodríguez, J. Yáñez, B. Vitoriano  
 Congreso: FuzzyMad (Fuzzy Madrid)  
 Tipo de actividad: Comité organizador  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha 12 de Diciembre de 2012
- 
- I65. Autores: B. Vitoriano  
 Tipo de participación: PROGRAM CHAIR  
 Congreso: ICORES 2013: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Barcelona (España), Fecha: 16-18 Febrero 2013
- 
- I66. Autores: B. Vitoriano, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, M.T. Ortuño  
 Título: Lexicographical Static and Dynamic Flow Models for Relief Operations  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: POMS Annual Conference  
 Lugar de celebración: Denver (EEUU) Fecha: 3-6 Mayo 2013
- 
- I67. Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Título: Classification of Disasters Effects and Humanitarian Decision-Makers' Criteria  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: MCDM 2013 (22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making)  
 Lugar de celebración: Málaga Fecha: 17-21 Junio 2013
- 
- I68. Autores: B. Vitoriano, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, M.T. Ortuño  
 Título: Multicriteria flow models for disaster relief operations  
 Tipo de participación: Ponencia  
 Congreso: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems (X Anniversary the Spanish Location Network)  
 Lugar de celebración: Torremolinos Fecha: 19-21 Junio 2013
- 
- I69. Autores: J. Montero, B. Vitoriano  
 Título: Humanitarian Logistics and Information Management for Natural Disasters Response
-

- 
- Tipo de participación: PLENARY SPEAKERS  
 Congreso: RACR 2013: Risk Analysis and Crisis Response  
 Lugar de celebración: Estambul (Turquía), Fecha: 27-29 Agosto 2013
- 
- N33. Título: Clasificación borrosa basada en disimilitud para la valoración inicial de desastres  
 Tipo de participación: Comunicación  
 Congreso: CEDI'13  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 17-20 Septiembre 2013
- 
- I70. Autores: B.Vitoriano  
 Tipo de participación: PROGRAM CHAIR  
 Congreso: ICORES 2014: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Angers (Francia), Fecha: 6-8 Marzo 2014
- 
- I71. Título: Coordinating static and dynamic flow models for a multicriteria humanitarian aid distribution problem  
 Autores: M.T.Ortuño, F.J. Martín-Campo, G. Tirado, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER, oral presentation  
 Congreso: APMOD 2014  
 Lugar de celebración: Coventry (Reino Unido), Fecha: 9-11 Abril 2014
- 
- I72. Título: A multiobjective integral approach for the humanitarian logistics problem. Application to a case study in Mexico  
 Autores: C. Mejía-Argueta, J. Gaytán-Iniestra, R. Caballero, J. Molina, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER, oral presentation  
 Congreso: APMOD 2014  
 Lugar de celebración: Coventry (Reino Unido), Fecha: 9-11 Abril 2014
- 
- I73. Título: Multicriteria Decision Making in Humanitarian Logistics  
 Autores: B. Vitoriano, F. J. Martín-Campo  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER  
 Congreso: IFORS 2014  
 Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 13-18 Julio 2014
- 
- I74. Título: Rural electrification: providing basic services to people in need in remote areas  
 Autores: B. Vitoriano, F. J. Martín-Campo, M.T. Ortuño, L.M. Carrasco, F. Navarte  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER, oral presentation  
 Congreso: INFORMS 2014  
 Lugar de celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: 09-12 Noviembre 2014
- 
- I75. Título: *SEDD: Disaster Diagnostic and Evaluation System*  
 Autores: J.T. Rodríguez, J. Montero, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER, oral presentation  
 Congreso: INFORMS 2014  
 Lugar de celebración: San Francisco (EEUU) Fecha: 09-12 Noviembre 2014
- 
- N34. Título: Logística para el desarrollo: Un modelo de electrificación rural fotovoltaica en áreas remotas  
 Autores: F.J. Martín-Campo, B. Vitoriano, M.T. Ortuño, L.M. Carrasco, L. Narvarte  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: FuzzyMad 2014  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 12 Diciembre 2014
- 
- I76. Autores: B.Vitoriano  
 Tipo de participación: PROGRAM CHAIR  
 Congreso: ICORES 2015: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Lisboa (Portugal), Fecha: 10-12 Enero 2015
- 
- N35. Título: SEDD: Sistema para la Evaluación y el Diagnóstico de Desastres  
 Autores: J.T. Rodríguez, B. Vitoriano, J. Montero  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015  
 Lugar de celebración: Granada Fecha: 2-6 Febrero 2015
-

- 
177. Título: Heuristics for the Design of Safe Humanitarian Aid Distribution Itineraries  
 Autores: J.M. Ferrero, M.T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: EVORISK 2015  
 Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca) Fecha: 08-10 Abril 2015
- 
178. Título: A multicriteria optimization model for a humanitarian logistics problem: An integral approach  
 Autores: C. Mejía-Argueta, J. Gaytán, R. Caballero, J. Molina, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Humanitarian Logistics for Disaster Preparedness), oral presentation  
 Congreso: POMS 2015  
 Lugar de celebración: Washington D.C. (EEUU) Fecha: 08-11 Mayo 2015
- 
179. Título: An heuristic approach for a multi-criteria humanitarian aid distribution problem  
 Autores: M.T. Ortuño, J.M. Ferrer, G. Tirado, B. Vitoriano  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Humanitarian Logistics for Disaster Response), oral presentation  
 Congreso: POMS 2015  
 Lugar de celebración: Washington D.C. (EEUU) Fecha: 08-11 Mayo 2015
- 
180. Título: Rural electrification: providing basic services to people in need in remote areas  
 Autores: B. Vitoriano, M. T. Ortuño, F. J. Martín-Campo, L. M. Carrasco, L. Navarte  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Humanitarian Logistics for Recovery and Disaster Evaluation and Provision of Basic Services), oral presentation  
 Congreso: POMS 2015  
 Lugar de celebración: Washington D.C. (EEUU) Fecha: 08-11 Mayo 2015
- 
- N36. Título: Models under uncertainty for rural electrification programs  
 Autores: J. León, B. Vitoriano, F.J. Martín-Campo  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: FuzzyMad 2015  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 15 Diciembre 2015
- 
181. Autores: B.Vitoriano  
 Tipo de participación: PROGRAM CO-CHAIR  
 Congreso: ICORES 2016: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Roma (Italia), Fecha: 23-25 Febrero 2016
- 
182. Título: Several models for last mile distribution: 2010 Pakistan floods case study  
 Autores: B.Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado, F. J. Martín-Campo, J.M. Ferrer  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Post-disaster needs assesment and relief distribution), Oral presentation  
 Congreso: EUROHOpe 2016 mini-conference  
 Lugar de celebración: Hamburgo (Alemania), Fecha: 4-5 Marzo 2016
- 
- N37. Título: Modelos de decisión multicriterio en gestión de desastres y desarrollo.  
 Autores: B. Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado, F. J. Martín-Campo, J. M. Ferrer, J. León y F. Liberatore  
 Tipo de participación: póster.  
 Congreso X Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio.  
 Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: 10/06/2016.
- 
183. Título: Multicriteria decision-making models for last mile distribution of humanitarian aid  
 Autores: B.Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado, F. J. Martín-Campo, J.M. Ferrer  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER, Oral presentation  
 Congreso: EURO 2016 (28th European Conference on Operational Research)  
 Lugar de celebración: Poznan (Polonia), Fecha: 3-6 Julio 2016
- 
184. Título: Sizing and cost estimation of long-term maintenance systems to provide sustainable energy for rural development  
 Autores: M. T. Ortuño, B. Vitoriano, F. J. Martín-Campo, J. León, L.M. Carrasco, L. Navarte  
 Tipo de participación: Session organizer, Oral presentation  
 Congreso: EURO 2016 (28th European Conference on Operational Research)  
 Lugar de celebración: Poznan (Polonia), Fecha: 3-6 Julio 2016
- 
- N38. Título: Modelos de Decisión Multicriterio en la Fase de Respuesta a un Desastre  
 Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, J.M Ferrer
-

- Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: Congreso SEIO 2016  
 Lugar de celebración: Toledo Fecha: 5-7 Septiembre 2016
- 
- N39. Título: Estimación de costes en programas de electrificación rural  
 Autores: J. León, B. Vitoriano, F. J. Martín Campo, M. T. Ortuño, G. Tirado, M. Artalejo, L. M. Carrasco, L. Narvarte  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: Congreso SEIO 2016  
 Lugar de celebración: Toledo Fecha: 5-7 Septiembre 2016
- 
- N40. Título: Planificación de Turnos de Personal en el Sector de la Restauración  
 Autores: I. Gago, B. Vitoriano, C. Gamallo  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: Congreso SEIO 2016  
 Lugar de celebración: Toledo Fecha: 5-7 Septiembre 2016
- 
- I85. Título: Decision Making Models for Fire Suppression Operations  
 Autores: B. Vitoriano  
 Tipo de participación: Oral presentation  
 Congreso: EU-Australia GEO-SAFE think-tank  
 Lugar de celebración: Melbourne (Australia), Fecha: 22-23 Noviembre 2016
- 
- N41. Título: Problema Matemático del Diagnóstico por Imagen  
 Autores: A. Rodríguez, B. Vitoriano, J.T. Rodríguez  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: FuzzyMAD 2016  
 Lugar de celebración: Madrid Fecha: 16 Diciembre 2016
- 
- I86. Autores: B.Vitoriano  
 Tipo de participación: INVITED PARTICIPANT PANEL:  
 Congreso: ICORES 2017: 6<sup>th</sup> International Conference on Operations Research and Enterprise Systems  
 Lugar de celebración: Porto (Portugal), Fecha: 23-25 Febrero 2017
- 
- I87. Título: A Stochastic Optimization Model for Warehousing Location and Dimensioning in the Preparedness for Disaster Response  
 Autores: B. Vitoriano, L. Escudero, J.F. Monge, M.T. Ortuño, A. Rodríguez  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Humanitarian Logistics: Facility Location and Transportation), oral presentation  
 Congreso: POMS 2017  
 Lugar de celebración: Seattle, Washington (EEUU) Fecha: 05-08 Mayo 2017
- 
- I88. Título: Transportation in Last Mile Distribution of Humanitarian Aid: Models and Test Cases  
 Autores: B. Vitoriano, J.M. Ferrer, M.T. Ortuño, A. Martínez-Pedraza, G. Tirado  
 Tipo de participación: SESSION ORGANIZER (Humanitarian Logistics: Facility Location and Transportation), oral presentation  
 Congreso: POMS 2017  
 Lugar de celebración: Seattle, Washington (EEUU) Fecha: 05-08 Mayo 2017
- 
- N42. Título: Decisión multicriterio y estocástica aplicada a incendios forestales.  
 Autores: Javier León, Begoña Vitoriano, John Hearne  
 Tipo de participación: presentación oral  
 Congreso XI Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio.  
 Lugar de celebración: Málaga (España). Fecha: 15-16 Junio 2017
- 
- I89. Título: Spatial Partitioning of Police Districts: a Multicriteria Model  
 Autores: F. Liberatore, B. Vitoriano, M. Camacho-Collados  
 Tipo de participación: oral presentation  
 Congreso: The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM2017)  
 Lugar de celebración: Ottawa (Canadá) Fecha: 09-14 Julio 2017
- 
- I90. Título: Humanitarian Logistics: Warehousing and Transportation Models  
 Autores: B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A. Rodríguez  
 Tipo de participación: INVITED SESSION CO-ORGANIZER (Optimization in Humanitarian Logistics, with W. Gutjahr), oral presentation

- Congreso: 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS2017)  
Lugar de celebración: Quebec, (Canadá) Fecha: 16-21 Julio 2017
- 
- I91. Título: A Model for Strategic Facility Location and Tactical Resources Allocation under Uncertainty for Natural Disaster Response  
Autores: A. Rodríguez, L.F. Escudero, J.F. Monge, M.T. Ortuño, B. Vitoriano.  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: INFORMS2017  
Lugar de celebración: Houston (EEUU) Fecha: Octubre 2017
- 
- I92. Título: Locating fuel breaks to minimise the risk of impact of wild fire: a probability approximation approach  
Autores: Vitoriano, B., Rodríguez, A. and Demange, M  
Tipo de participación: Oral presentation  
Congreso: 22nd International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM2018)  
Lugar de celebración: Hobart (Australia) Fecha: 3-8 Diciembre 2017
- 
- I93. Título: Stochastic and multicriteria decision making applied to wildfires  
Autores: León, J., Vitoriano, B. and Hearne, J.W  
Tipo de participación: Oral presentation  
Congreso: 22nd International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM2018)  
Lugar de celebración: Hobart (Australia) Fecha: 3-8 Diciembre 2017
- 
- N43. Título: Localización de cortafuegos para minimizar el riesgo de incendios forestales. Minimización de probabilidades en una red  
Autores: A. Rodríguez Martínez, B. Vitoriano, M. Demange, I. Leguey Vitoriano  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N44. Título: Desastres, Desarrollo y Sostenibilidad: Desarrollo Sostenible  
Autores: B. Vitoriano  
Tipo de participación: Organizadora de sesión invitada  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N45. Título: Energía Sostenible para el Desarrollo Rural: un modelo de estimación de costes  
Autores: M.T. Ortuño, L.M. Carrasco, J. León, F.J. Martín-Campo, L. Narvate, B. Vitoriano  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N46. Título: Partición espacial de distritos policiales  
Autores: F. Liberatore, B. Vitoriano, M. Camacho-Collados  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N47. Título: Optimización lexicográfica en modelos de evacuación  
Autores: I. Flores, M.T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N48. Título: Distribución de ayuda humanitaria: un modelo de distribución en entornos inseguros y un repositorio de casos  
Autores: B. Vitoriano, J.M. Ferrer, F.J. Martín Campo, Ortuño, G. Tirado  
Tipo de participación: presentación oral  
Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España). Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018
- 
- N49. Título: Distribución de ayuda humanitaria: aplicación de metaheurísticas a distintos casos de estudio  
Autores: J.M Ferrer, M.T. Ortuño, G. Tirado  
Tipo de participación: presentación oral

Congreso XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Lugar de celebración: Oviedo (España).

Fecha: 29 mayo-1 Junio 2018

- 
- I94. Annual Meeting of Global Logistic Cluster-Academic Market Place, ponencia invitada. B. Vitoriano, J. León. UCM-HUMLOG HADS: Last Mile Distribution of Humanitarian Aid. Washington D.C. (Estados Unidos), Junio 2018.
- 
- I95. EWG-ORD 2018 Workshop: OR for sustainable development: Establishing Policy and Measuring Global Attainment. Comité organizador local. B. Vitoriano (chair), M.T. Ortuño, G. Tirado, F. Liberatore, J. León, A. Rodríguez, I. Flores. Madrid, julio 2018.
- 
- I96. EWG-ORD 2018 Workshop: OR for sustainable development: Establishing Policy and Measuring Global Attainment. Comunicación oral. A. Rodríguez, L.F. Escudero, J.F. Monge, M.T. Ortuño, B. Vitoriano. Strategic facility location and tactical resources allocation dynamic planning for natural disaster mitigation under uncertainty. Madrid, julio 2018.
- 
- I97. EWG-ORD 2018 Workshop: OR for sustainable development: Establishing Policy and Measuring Global Attainment. Comunicación oral. J. León, B. Vitoriano, F.J. Martín-Campo, T. Ortuño. Modeling electrification programs for development of remote areas. Madrid, julio 2018
- 
- I98. 29th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. A. Rodríguez, L.F. Escudero, J.F. Monge, M.T. Ortuño, B. Vitoriano. Strategic Facility Location and Tactical Resources Allocation under Uncertainty for Natural Disaster Response. Valencia (España). Julio 2018
- 
- I99. 29th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. J. León, B. Vitoriano, J. Hearne. Stochastic and multicriteria decision making applied to suppression of wildfires. Valencia (España). Julio 2018
- 
- I100. 29th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. I. Flores, M.T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano. Lexicographic optimization in a time-dependent evacuation model. Valencia (España). Julio 2018
- 
- I101. 29th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. B. Vitoriano, J.M. Ferrer, F.J. Martín-Campo, M.T. Ortuño, A. Pedraza-Martinez, G. Tirado. Multi-criteria optimization for last mile distribution of disaster relief aid: test cases and applications. Valencia (España). Julio 2018
- 
- I102. RSFF 2018, International workshop on robust solutions for fire fighting. Comunicación oral. Rodríguez, A., Vitoriano, B., and Demange, M. Locating fuel breaks to minimise the risk of impact of wildfire. L'Aquila (Italia), julio 2018
- 
- I103. RSFF 2018, International workshop on robust solutions for fire fighting. Comunicación oral. J. León, V. Reijnders, J. Hearne, M. Ozlen, K. Reinke. A spatial optimisation model for fuel management to break the connectivity of high-risk regions while maintaining habitat quality. L'Aquila (Italia), julio 2018
- 
- N50. 11ª JORNADA FuzzyMAD+IMEIO de CASI-CAM-CM, oral. I. Flores, M. T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano. A Time Dependent Lexicographic Goal Programming Model for Evacuation and Commodities Distribution. Madrid, diciembre 2018
- 
- N51. 11ª JORNADA FuzzyMAD+IMEIO de CASI-CAM-CM, poster. B. Vitoriano, M. T. Ortuño, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, F. Liberatore, J.M. Ferrer, J.T. Rodríguez, J. Montero, J. León, A. Rodríguez, I. Flores, A. Urrutia. HUMLOG Decision Aid Models for Logistics and Disaster Management(Humanitarian Logistics). Madrid, diciembre 2018
- 
- I104. EWG-ORD 2019 Workshop: Renewable: Energy, Health & Sustainability. Comunicación oral. A. Rodríguez, B. Vitoriano, M.T. Ortuño. A multistage stochastic programming model for strategic facility location and tactical resources allocation for humanitarian logistics. Dublín (Irlanda), junio 2019.
- 
- I105. 130th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. I. Flores, M.T. Ortuño, G. Tirado, B. Vitoriano. Dynamic Lexicographical Goal Programming Optimization in Evacuation and Commodity Distribution. Dublín (Irlanda), junio 2019
- 
- I106. 30th European Conference on Operational Research. Comunicación oral. B. Vitoriano, A. Rodríguez, M.T. Ortuño. Scenarios generation for a decision aid model for strategic facility location and tactical prepositioning of first relief aid. Dublín (Irlanda), junio 2019
- 
- N52. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, session organiser. B. Vitoriano. Desastres, Desarrollo y Sostenibilidad. Alcoi, septiembre 2019
-

- 
- N53. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, oral. A. Rodríguez-Martínez, B. Vitoriano, I. Leguey. Modelo probabilístico para el riesgo de fuegos forestales. Alcoi, septiembre 2019
- 
- N54. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, oral. B. Vitoriano, A. Rodríguez-Martínez. Generación de escenarios con datos históricos para modelos de preparación en logística humanitaria. Alcoi, septiembre 2019
- 
- N55. XXXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa, oral. J. León, B. Vitoriano, J. Puerto. Un nuevo enfoque de Programación Estocástica Multicriterio con aversión al riesgo para gestión de desastres y emergencias. Alcoi, septiembre 2019
- 
- I107. 2019 Wildfire Conference, Addressing Challenges of Bushfire Management. Comunicación oral. A. Rodríguez, B. Vitoriano, I. Leguey. A bayesian network approach to manage fire risk on a network. Melbourne (Australia), noviembre 2019
- 
- I108. 2019 Wildfire Conference, Addressing Challenges of Bushfire Management. Comunicación oral. J. León, B. Vitoriano, J. Puerto. A Multiobjective Stochastic Approach for Fire Management. Melbourne (Australia), noviembre 2019
- 
- N56. 12ª Jornada +FuzzyMAD, oral. A. Rodríguez-Martínez, B. Vitoriano, I. Leguey. Modelo probabilístico para el riesgo de fuegos forestales. Madrid, diciembre 2019
- 
- N57. 12ª Jornada +FuzzyMAD, poster. B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, F.J. Martín-Campo, F. Liberatore, J.M. Ferrer, J.T. Rodríguez, J. Montero, J. León, A. Rodríguez, I. Flores, A. Urrutia. UCM-HUMLOG DECISION AID MODELS FOR LOGISTICS AND DISASTER MANAGEMENT (HUMANITARIAN LOGISTICS). Madrid, diciembre 2019
- 
- I109. EWG-ORD2020 Workshop, oral. B. Granda, B. Vitoriano. Staff Scheduling for Emergency Services: A Review. Virtual event (Sudáfrica), 29 Agosto 2020.
- 
- N58. B. Granda, B. Vitoriano, J. León (12/2020) Optimización de turnos de personal y aplicaciones. IMEIO-DecData2020. Madrid.
- 
- N59. A. Rodríguez-Martínez, B. Vitoriano, T. Ortuño (11/12/20) Generación de escenarios de desastre para modelos de localización de recursos. IMEIO-DecData Decisión Optimización y Ciencia de Datos. Madrid.
- 
- N60. B. Granda, B. Vitoriano, J. León (12/2020) Optimización y decisión multicriterio aplicado a la gestión de turnos de personal. FuzzyMAD2020. Madrid.
- 
- I110. B. Vitoriano, A. Rodríguez Martínez. Scenario generation from historical data for humanitarian logistics preparedness models. 31st European Conference on Operational Research (EURO 2021). Athens, Greece. 11-14/07/2021
- 
- N61. B. Granda, B. Vitoriano, J. León, J. Hearne (11/2021) Optimisation models for wildfire suppression. New Bridges between mathematics and Data Science. Valladolid.
- 
- N62. B. Vitoriano, A. Rodríguez-Martínez, M.T. Ortuño. Strategic and tactical preparedness in humanitarian logistics based on scenario generation from historical data. New Bridges between mathematics and Data Science. Valladolid. 8-11/11/2021
- 
- N63. A. Rodríguez-Martínez, B. Vitoriano, G. Barderas (11/2021) Wildfire risk measurement for fuel management decision-making using stochastic scenarios and Bayesian networks. New Bridges between Mathematics and Data Science. Valladolid.
- 
- I111. B. Vitoriano. Un Modelo de Ayuda a la Decisión con Incertidumbre en Logística para la Preparación Estratégica y Táctica frente a Desastres Naturales (Conferencia Plenaria) I ENCUENTRO INTERNACIONAL DE MUJERES INVESTIGADORAS de la Universidad César Vallejo (Trujillo, Perú). 19/11/2021.
- 
- I112. B. Vitoriano. A simulation model of hospital resources in the covid19 pandemic. EURO HOPE Miniconference2021. Helsinki, 24-25 November2021
- 
- N64. B. Granda, B. Vitoriano, J. León, J. Hearne (12/2021) Optimisation models for wildfire suppression. IMEIO-DecData2021. Madrid.
-

- 
- N65. B. Vitoriano, M.T. Ortuño. Modelos matemáticos para la logística de los desastres y del desarrollo sostenible. PONENCIA INVITADA EN LA SESIÓN ESPECIAL: El Papel de las Matemáticas ante los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Congreso Bienal De La Real Sociedad Matemática Española, Ciudad Real, 17-21 enero 2022
- 
- N66. B. Vitoriano, J. León, A. Rodríguez. Modelos de decisión para prevención y mitigación de incendios forestales. I Congreso en Salud, Desastres y Desarrollo Sostenible, del Grupo de Trabajo SDDS (SEIO). Pamplona, 3-4/11/2022.
- 
- I113. B. Vitoriano. Miembro del Comité Científico/Cluster Chair (Use of Analytics in Forest Fires Management, with Andrés Weintraub). IFORS 2023. Santiago de Chile, 10-14 de Julio de 2023.
- 
- I114. B. Vitoriano, J. León, J. Hearne. A Risk-Averse Multiobjective Stochastic Approach for the Prescribed Burning Problem. Comunicación oral. IFORS 2023. Santiago de Chile, 10-14 de Julio de 2023.
- 
- I115. B. Vitoriano. Modelos de Decisión en Logística Humanitaria. CONFERENCIA PLENARIA. XI Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (CSMIO 2023). Puebla (México), 18-20/10/2023.
- 
- I116. B. Vitoriano. Modelos de decisión para el bien social: logística humanitaria. Decision aid models for the social good: humanitarian logistics. CONFERENCIA PLENARIA. 16th International Conference on Operations Research (ICOR2024). La Habana (Cuba). 5-8/03/2024.
- 
- N67. B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A. Rodríguez. Preparación en Logística Humanitaria: generación de escenarios y localización del almacenamiento. II Congreso Salud, Desastres y Desarrollo Sostenible. Valladolid, 13-14/06/2024.
- 
- I117. B. Vitoriano, B. Granda. The Team Orienteering Problem with Variable Time Windows: An application for wildfire suppression. 33rd European conference on Operational Research (EURO 2024). Copenhagen (Dinamarca) 30/06-02/07/2024
- 
- I118. B. Vitoriano. 9<sup>th</sup> European Congress of Mathematics (ECM 2026). MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO LOCAL. Sevilla (España). 15-19/07/2024.
- 
- I119. B. Vitoriano, A. Rodríguez, M.T. Ortuño. Multiobjective stochastic optimisation for warehouses management for prepositioning in humanitarian logistics. EUROHope 2024. MIEMBRO COMITÉ ORGANIZADOR. Madrid (España). 3-4/10/2024.
- 
- I120. B. Vitoriano. I Optimization and Wildfire Conference (O&W). MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO Luso (Portugal). 1-4/10/2024
- 
- N68. B. Vitoriano. Operational Research for Disaster Logistics and Humanitarian Response. PONENCIA INVITADA. IE-RSME Workshop Series on Applied Mathematics: Understanding and Responding to Extreme Events. Madrid (España). 13/05/2025
- 
- I121. B. Vitoriano, A. Rodríguez-Martínez, M.T. Ortuño. Multiobjective stochastic optimisation for long and short-term planning of prepositioning in humanitarian logistics. I IBERIAN CONFERENCE ON MCDM/A (IMCDM/A). Coimbra (Portugal). 8-9/05/2025
- 
- I122. B. Vitoriano, B. Granda. Solving the Team Orienteering Problem with Variable Time Windows applied to Wildfire suppression. 34th European conference on Operational Research (EURO 2025). Leeds (Reino Unido). 22-24/06/2025
- 
- I123. B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A. Rodríguez-Martínez. Data Science for Decision Making in Disaster Management: Scenario Generation for Stochastic Optimisation. International Day of Women in Statistics and Data Science IDWSDS 2025. Ponente Invitada en sesión especial organizada por la Comisión de Mujeres de la SEIO. Online, 14/10/2025
- 
- N69. B. Vitoriano. Cooperación al desarrollo y colaboración internacional en Matemáticas: 33 años de cooperación en Estadística. PARTICIPANTE INVITADA EN MESA REDONDA: Cooperación al Desarrollo y Colaboración Internacional en Matemáticas. Congreso Bienal De La Real Sociedad Matemática Española. Alicante, 19-23/01/2026
-

## 6.2 Seminarios impartidos y jornadas por invitación

- 
- *El Problema de Recubrimiento: 1. Determinación de Facetas*. 17/1/95. U. Complutense de Madrid
  - *Problema de Recubrimiento: Metodología de Construcción de Facetas Aplicada a Resolución*. 19/1/95 UCM
  - *La Modelización de Problemas con Variables Binarias*. 16 abril de 1999, Universidad de Málaga
  - *Modelos de Planificación de Sistemas de Energía Eléctrica. El Medio Plazo*. 6/8/2003. Univ. de Costa Rica
  - *Modelos de Optimización en la Planificación de la Energía Eléctrica*. 11/5/2005. Universidad de Sevilla
  - *Aplicaciones de la Estadística en la Educación Matemática*. Seminario 15/6/2007. CORPAIDOS. Arequipa, Perú
  - *Modelos Matemáticos para Geração de Energia Elétrica* 5/9/2007 Universidade Pedagógica Mozambique
  - *Jornada de Transferencia de Tecnología IMUS*. 20/11/2008. Universidad de Sevilla (Mesa Redonda)
  - *Jornadas Experiencia en Transferencia de Tecnología Matemática* 15-16/06/2009 Universidad País Vasco
  - *Modelos Matemáticos Ayuda Decisión Logística Humanitaria* 13/08/2009 U. Eduardo Mondlane, Mozam.
  - *Modelos Matemáticos en Logística Humanitaria*. 23/09/2009. Universidad de Otoño. C.Doct.Lic. Madrid
  - *Modelos Matemáticos en Logística Humanitaria*. 20/05/2010. VI Jornadas Lázaro Cánovas. Universidad de Murcia
  - *Reunión con Luk Van Wassenhove para colaborar en Humanitarian Logistics*. INSEAD. Fontainebleau 10/09/2010
  - *Modelos Matemáticos en Gestión de Desastres y Emergencias*. 20/05/2011. Universidad de Málaga
  - *Modelos Matemáticos en Gestión de Desastres y Logística Humanitaria*. 23/11/2011. Universidad de Sevilla
  - *Modelos Matemáticos en Gestión de Desastres y Logística Humanitaria*. 19/12/2011. Universidad Politécnica de Madrid
  - *Decision Aid Models For Disasters Management And Humanitarian Logistics*. 31/05/2012. Universidad de Viena
  - *Modelos De Ayuda A La Decisión En Gestión De Desastres Y Logística Humanitaria*. 16/11/2012. Universidad de Granada
  - *Inauguración del Centro de Tratamiento y Análisis de Datos, C-DATA*. Agosto 2014. Universidade Pedagógica, Mozambique
  - *Mesa Redonda: Las Matemáticas de la Seguridad y los Conflictos*. 2/07/2015. Curso de Verano UCM La Matemática como Pívor: Entre Ciencia y Tecnología. El Escorial. UCM
  - *Otra mirada a la lucha contra los incendios forestales: desde las matemáticas*. 20/10/2016. Jornada de Inauguración del Máster en Gestión de Desastres 2016-17. UCM
  - *Decision Aid Models For Humanitarian Logistics*. 15/12/2016. CSIRO, Melbourne (Australia)
  - *Logística Humanitaria y Mapas Georreferenciados*. 3/07/2017. En la jornada *Matemáticas para la información geográfica en operaciones humanitarias*. Curso de Verano del Escorial: Matemáticas ¿para qué?. UCM
  - *Decision aid models for prevention and mitigation of wildfires*. 08/10/2021. Conferencia invitada IMUS. Universidad de Sevilla
  - *Modelos de Decisión en Logística Humanitaria*. 04/03/2022. Universidad de Granada.
  - *30 años de Cooperación Universitaria en Estadística: El Salvador, Perú y Mozambique*. Webinar: Cooperación al Desarrollo en Matemáticas en España. 4/04/2023. Comisión de Desarrollo y Cooperación del CEMAT. Online
  - *Modelos de Decisión en gestión de incendios forestales. Grupo UCM-HUMLOG*. Seminario-Taller Tecnologías y Desafíos par la Prevención de Incendios Forestales: Construyendo una Comunidad Transdisciplinar. Santiago de Chile, 04/12/2023. Instituto de Sistemas Complejos en Ingeniería.
  - *Modelos de Decisión en Logística Humanitaria*. 05/12/2023. Universidad Politécnica de Cataluña (online).
  - *Optimización y ciencia de datos para el bien social: Modelos de ayuda a la decisión para protegernos de los desastres*. Madrid, 11/02/2024. Universidad Nebrija.
  - *Modelos de ayuda a la decisión en gestión de incendios forestales*. IUMA Day on Optimization and Logistics for Companies and Public Administrations. 27/05/2024. Universidad de Zaragoza.

- Modelos matemáticos en gestión de desastres. 13ª Escuela de Verano del Instituto de Seguridad Pública de Cataluña. Barcelona, 04/07/2024.
- *Gestión de Desastres ¿Una asignatura suspensa? La DANA en Valencia 2024.* 12/11/2024. IMI, UCM.
- *Gestión de Desastres ¿Una asignatura suspensa? La DANA en Valencia 2024.* Barcelona, 03/12/2024, 04/12/2024. Universidad Politécnica de Cataluña.
- *Inteligencia artificial en la gestión de incendios forestales: Optimización y Ciencia de Datos.* Madrid, 17/06/2025. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).
- *Optimización y Ciencia de Datos.* San Salvador, 8/07/2025. Universidad de El Salvador
- *Optimización y Ciencia de Datos para el Bien Social: Modelos de ayuda a la decisión para protegernos de los desastres.* Valencia, 25/09/2025. VI Jornadas para la Igualdad de Género Digital. Universitat de València. Cátedra de Brecha Digital de Género (Universitat de València y la Generalitat Valenciana)
- *¿Qué relación hay entre optimización matemática y ciencia de datos?* Coloquio PizzaMAT. 09/10/2025. UCM.
- *Modelos matemáticos en gestión de desastres: logística humanitaria e incendios forestales.* Conferencias en Grado Superior en Coordinación en Emergencias y Protección Civil. Online, 23 y 29 de octubre de 2025. Centro de Formación Profesional Xtart/Galeno de Murcia.
- *Modelos de Ayuda a la Decisión en la Gestión de Incendios Forestales. Grupo UCM-HUMLOG. WEBINAR: Incendios recientes en España y Portugal: Aprendizajes para la Salud Pública.* Online, 31/10/2025. Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y la Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)

## 7 Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Modelos de Subasta en un Duopolio Eléctrico con Costes Estocásticos

Doctorando: Estrella Alonso Pérez

Codirectores: J.A. Tejada, A. Jiménez, B. Vitoriano

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Matemáticas

Fecha: 10/07/2007

---

Título: Clasificación de desastres y emergencias con representación bipolar del conocimiento

Doctorando: Juan Tinguaro Rodríguez González

Codirectores: J. Montero, B. Vitoriano

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Matemáticas

Fecha: 22/11/2010

---

Título: Análisis de Mercados Eléctricos Interconectados con Restricciones de Red

Doctorando: Félix Fernández Menéndez

Codirectores: J. Barquín, B. Vitoriano

Universidad: Universidad Pontificia Comillas de Madrid

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería-ICAI

Fecha: 22/01/2016

---

Título: Stochastic and multicriteria programming applied to forest fire management and rural development

Doctorando: Javier León Caballero

Codirectores: B. Vitoriano, J. Hearne

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de CC. Matemáticas

Fecha: 27/01/2020

---

Título: Modelización estocástica y generación de escenarios para gestión de desastres

Doctorando: Adán Rodríguez Martínez

Directora: B. Vitoriano

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de CC. Matemáticas

Fecha: 27/06/2021

---

Título: Operational Research for Wildfire Suppression: The Team Orienteering Problem with Variable Time Windows.

Nombre: Bibiana Granda Chico

Directores: B. Vitoriano

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de CC. Matemáticas

Fecha: 28/06/2024

---

Título: Operational Research Models and Methods for Wildfire Suppression and Protection.

Nombre: Valentina Chiussi

Directores: G. Tirado, B. Vitoriano

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de CC. Matemáticas

Fecha: En curso

---

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

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

1.	Título: Cimac'98. I Conferencia Internacional de Matemática Aplicada y Computación (Pinar del Río, Cuba)	
	Tipo actividad: Miembro Comité Organizador Internacional	Ámbito: Internacional
	Fecha: Noviembre 1998	
2.	Título: OR2000. IV International Conference on Operations Research (La Habana, Cuba)	
	Tipo actividad: Miembro Comité Organizador Internacional	Ámbito: Internacional
	Fecha: Marzo 2000	
3.	Título: APMOD 2006: Applied Mathematical Programming and Modelling (Madrid, España)	
	Tipo actividad: Miembro Comité Organizador Local	Ámbito: Internacional
	Fecha: Junio 2006	
4.	Título: FLINS2008: The 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control (Madrid, España)	
	Tipo actividad: Miembro Comité Organizador Local	Ámbito: Internacional
	Fecha: Septiembre 2008	
5.	Título: FLINS2008: The 8th Internacional FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control (Madrid, España)	
	Tipo actividad: Organizadora Sesión Especial Invitada on Multicriteria Decision Making	Ámbito: Internacional
	Fecha: Septiembre 2008	
6.	Título: Encuentro Matemático Hispano-Marroquí (Casablanca, Marruecos)	
	Tipo actividad: Miembro Comité Organizador (CDC-CEMAT)	Ámbito: Internacional
	Fecha: Noviembre 2008	
7.	Título: EURO Conference 2009: EURO XXIII European Conference on Operational Research (Bonn, Alemania)	
	Tipo actividad: Organizadora Sesión Especial Invitada on Humanitarian Logistics	Ámbito: Internacional
	Fecha: Julio 2009	
8.	Título: ALIO-INFORMS 2010: ALIO AND INFORMS JOINT INTERNATIONAL MEETING (Buenos Aires, Argentina)	
	Tipo actividad: Organizadora Cluster de Sesiones y Sesión Especial Invitada OR/MS for Disaster Management& Development	Ámbito: Internacional
	Fecha: Junio 2010	
	Título: EURO Conference 2010: EURO XXIV European Conference on Operational Research (Lisboa, Portugal)	
	Tipo actividad: Organizadora Sesión Especial Invitada on Humanitarian Logistics	Ámbito: Internacional
	Fecha: Julio 2010	
9.	Título: EURO ORD Workshop "OR for Developing Countries - Young Researchers and PhD Symposium" (Lisboa, Portugal)	
	Tipo actividad: Miembro del Comité Organizador	Ámbito: Internacional
	Fecha: Julio 2010	
10.	Título: FUZZYMAD 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 (Madrid, España)	
	Tipo actividad: Miembro del Comité Organizador Local	Ámbito: Regional
	Fecha: Diciembre 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021	
11.	Título: Workshop Presente y Futuro de la Investigación en Decisión Multicriterio en España (Madrid, España)	
	Tipo actividad: Presidente del Comité Organizador	Ámbito: Nacional
	Fecha: Febrero 2011	
12.	Título: Linguistic Uncertainty in the Design of Decision Aid Systems. IFORS 2011 (Melbourne, Australia). Julio 2011	
	Tipo actividad: Co-organizadora Sesión Especial Invitada	Ámbito: Internacional
	Fecha: Julio 2011	
13.	Título: ICORES 2013: International Conference on Operations Research and Enterprise Systems	
	Tipo actividad: PROGRAMME CHAIR	Ámbito: Internacional
	Fecha: Febrero 2013 (Barcelona)	



## 9 Cargos de gestión y representación y participación en comités

---

### 9.1 Cargos de gestión y representación

---

- Secretaria de Departamento de Organización Industrial (Comillas): 1/10/02 a 30/09/06
  - Miembro electo de Junta de Escuela ETSI (U. Pontificia Comillas): curso 2000/2001
  - Miembro electo del Comité de Empresa de Universidad P. Comillas: 31/03/2004 a 30/09/2006
  - Coordinadora 2ª promoción Maestría en Estadística Universidad de El Salvador, colaboración con ONG CUES (1996-2007)
  - Coordinadora de la maestría en Estadística de la Univ. Nal. S. Antonio Abad de Cusco (Perú), con la ONG CUES (2000-)
  - Coordinadora desde España de la maestría en Estadística de Universidad de El Salvador (2007--)
  - Coordinadora España del Curso de Postgrado Especialista em Estatística de la Universidade Pedagógica (Moz.) 2010, 11
  - Coordinadora en España del Mestrado em Estatística de la Universidade Pedagógica de Mozambique (2012-)
  - Coordinadora del grupo de trabajo de la SEIO en Decisión Multicriterio (2009-2012)
  - Miembro electo de Junta de Facultad de la Facultad de CC. Matemáticas (U. Complutense) 05/2010 –
  - Coordinadora del MASTER en INGENIERÍA MATEMÁTICA, UCM (2010 –2012)
  - Miembro de la Junta de PDI de la Universidad Complutense de Madrid (2011-2014)
  - Miembro del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid (2014-2018)
  - Coordinadora del MÁSTER en GESTIÓN DE DESASTRES, UCM-UPM (2014-2019)
  - Coordinadora del DOCTORADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, UCM-UPM (2015-2022)
  - Coordinadora del grupo de trabajo de la SEIO en Gestión de Desastres y Desarrollo Sostenible (2020-2022)
  - PRESIDENTA ELECTA DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (SEIO) 11/06/2021-10/06/2022
  - PRESIDENTA DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (SEIO) 10/06/2022—13/06/2025
  - PRESIDENTA SALIENTE DE LA SOCIEDAD DE ESTADÍSTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y CIENCIA DE DATOS (SEIO) 14/06/2025—
  - Subdirectora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Universidad Complutense de Madrid) 13/03/2025-11/11/2025
  - Directora del Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Universidad Complutense de Madrid) 11/11/2025-
- 

### 9.2 Participación en comités y representaciones nacionales e internacionales

---

Título del Comité: Consejo Regional del Cusco  
 Entidad de la que depende: Colegio de Matemáticos del Perú  
 Puesto: Miembro Honorario  
 Fecha: 2007--

---

Título del Comité: Comisión de Cooperación y Desarrollo  
 Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa  
 Puesto: Coordinadora  
 Fecha: 23/11/2007-

---

Título del Comité: Comisión de Cooperación al Desarrollo  
 Entidad de la que depende: Comité Español de Matemáticas (CEMAT)  
 Puesto: Vocal  
 Fecha: 29/11/2007 a 22/11/2012

---

Título del Comité: IFORS Developing Countries (DCs) Committee  
Entidad de la que depende: IFORS (Internation Federation of Operational Research Societies)  
Puesto: SEIO representative  
Fecha: 30/06/2008

---

Título del Comité: Committee for Developing Countries  
Entidad de la que depende: EMS (European Mathematical Society)  
Puesto: CDC member  
Fecha: 01/11/2008-31/12/2016

---

Título del Comité: Managing Board of EURO Working Group on OR for Development  
Entidad de la que depende: EURO (European Federation of Operational Research Societies)  
Puesto: Vocal  
Fecha: 01/07/2010

---

Título del Comité: Comité de Pilotaje y Seguimiento  
Entidad de la que depende: CIMPA  
Puesto: Representante de la SEIO  
Fecha: 15/07/2010

---

Título del Comité: Review Board of the Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain  
Entidad de la que depende: Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain  
Puesto: Review Board Member  
Fecha: 30/06/2010

---

Título del Comité: Comisión de Cooperación al Desarrollo  
Entidad de la que depende: Comité Español de Matemáticas (CEMAT)  
Puesto: Presidenta  
Fecha: 23/11/2012 al 31/12/2016

---

Título del Comité: Comisión de Cooperación al Desarrollo  
Entidad de la que depende: Comité Español de Matemáticas (CEMAT)  
Puesto: Secretaria  
Fecha: 01/01/2017--

---

Título del Comité: Committee for Developing Countries  
Entidad de la que depende: EMS (European Mathematical Society)  
Puesto: CDC Associate member  
Fecha: 01/01/2017--

---

Título del Comité: Managing Board of the Sustainability and Disaster Risk Management Journal  
Entidad de la que depende: Betham publisher  
Puesto: Member  
Fecha: 01/11/2017—30/10/2018

---

Título del Comité: Comité de Expertos de la Acción Matemática contra el Coronavirus  
Entidad de la que depende: CEMAT  
Puesto: Member  
Fecha: 20/03/2020—

---

Título: Grupos de Expertos Científicos Pacto de Estado frente a la Emergencia Climática  
Entidad de la que depende: ONAC (Oficina Nacional de Asesoramiento Científico)  
Puesto: Experta invitada por el MITECO  
Fecha: 26/09/2025-01/12/2025

## 10 Actividad docente

### 10.1 Actividad docente desempeñada de Postgrado

Nombre asignatura		Titulación	Centro	Curso	Períodos ac.
<i>Teoría de Colas y Simulación</i>	30h	Máster Estadística	Univ. El Salvador	Postg	94/95, 96/97, 10/11, 13/14
<i>Cálculo de Probabilidades</i>	30h	Máster Estadística	Univ. El Salvador	Postg	95/96
<i>Diseño e Imp. Algoritmos en Prog. Matemática</i>		Doct.C.C. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	Doct.	96/97
<i>Curso de Investigación Operativa</i>	30h		UNSAAC (Perú)	Postg	97/98
<i>Métodos Cuantitativos: Investig. Operativa</i>	40h	Máster Adm. Empresas	UNSAAC (Perú)	Postg	98/99
<i>Simulación</i>		Seminario doctorado	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct	00/01 a 04/05
<i>Teoría de la Decisión</i>		Seminario doct.	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct	00/01 a 04/05
<i>Simulación</i>	3c.	Doct. Ingeniería	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct.	01/02,03/04,05/06
<i>Aplicac.y técnicas Decisión Multicriterio</i>	3c.	Doct. Ingeniería	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct.	01/02
<i>Teoría de Colas y Simulación</i>	30h	Máster Estadística	UNSAAC (Perú)	Postg	00/01
<i>Métodos de Decisión</i>	4h	Máster Org. Territorio	U. Castilla-La Mancha	Postg	01/02 a 05/06
<i>Investigación Operativa</i>	16h	Máster Sist. eléctricos	Univ. P. Comillas	Postg	02/03 a 05/06
<i>Teoría de la Decisión</i>	12h	Máster Logística Integral	Univ. P. Comillas	Postg	02/03 a 07/08
<i>Metod. Estadística para la Investigación</i>	50h	Máster Enseñanza	UNAMAD (Perú)	Postg	02/03
<i>Teoría de la decisión</i>	4c.	Doctorado Ing.	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct.	02/03
<i>Modelos Matemáticos de Optimización</i>	10h	Máster Mat. Aplic.	Univ. Costa Rica	Postg	03
<i>Métodos y Modelos de Decisión (I)</i>	8h	Máster Admon. Emp. Ing.Org.	U. Castilla-La Mancha	Postg	04, 06, 07, 08
<i>Mod.Mat. Opt. Y Aplic. En Sector Energía</i>	10h	Posgrado Matemática	Univ. Costa Rica	Postg	04
<i>Mod.Mét.Decis: Riesgo, Estrat., Crit. Múlt</i>	3c	Doct. Ing. Industrial e Informática	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct.	04/05
<i>Estrateg. Merc. Energét.desde T. Juegos</i>	3c	Doct. Ing. Industrial e Informática	ETS Ingeniería (UPCO)	Doct.	05/06
<i>Modelos y Métodos de Decisión: Riesgo, Estrategia y Criterios Múltiples</i>	4c	Econ.&Manag.Network Indust. (Erasmus Mundus)	ETS Ingeniería (UPCO)	Postg	06/07
<i>Modelação e Simulação Matemática</i>	30h	Posgrado	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	07
<i>Prob. Máxi. Y mín.: una aprox. A la I.O.</i>	30h	Posgrado	Matemáticas (UCM)	Postg	07/08
<i>Optimización y Simulación</i>	15h	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	07/08-09/10
<i>Métodos Numéricos en Finanzas</i>	15h	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	07/08-10/11
<i>Estatística para Educação</i>	50h	Mestrado Educação	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	08
<i>Probabilidad II</i>	30h	Maestria Estadística	U. El Salvador	Postg	08,10,13
<i>Teoria da Probabilidade</i>	30h	Curso Espec. Estatística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	10, 11

<i>Investigação Operacional</i>	30h	Curso Espec. Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	10
<i>Modelos Deterministas en Logística</i>	2.5Ec	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	10/11,11/12, 15/16, 16/17, 21/22-23/24, 25/26
<i>Modelos Estocásticos en Logística</i>	1.5Ec	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	10/11-23/24
<i>Cálculo Estocástico y Aplicaciones</i>	3Ects	Máster TECI: Trat. Estadístico-Computacional de la Información	Matemáticas (UCM)	Postg	10/11,11/12
<i>Probabilidad y Procesos Estocásticos</i>	3Ec	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	11/12, 12/13
<i>Probabilidade</i>	45h	Mestrado Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	12, 14, 16, 18, 21
<i>Optimización</i>	3Ects	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	12/13-14/15
<i>Técnicas de Monte Carlo</i>	3Ects	Máster TECI	Matemáticas (UCM)	Postg	12/13-15/16
<i>Métodos Numéricos en Finanzas</i>	3Ects	Máster TECI	Matemáticas (UCM)	Postg	12/13-15/16
<i>Técnicas de Simulación</i>	3Ects	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	12/13-14/15,
<i>Fundamentos de Matemática Financiera</i>	6Ects	Máster Ing. Matemática	Matemáticas (UCM)	Postg	13/14,14/15
<i>Metodología de Investigación</i>	15h	Maestría Estadística	U. El Salvador	Postg	14
<i>Metodologia de Investigaçao Estatística</i>	15h	Maestría Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	15, 17, 22
<i>EURO PHD SCHOOL ON Multicriteria Decision Making With Mathematical Programming</i>	75h	Doctorado IMEIO: Ing. Matemática, Estadística e I.O.	UCM-UPM	Doct.	13/14
<i>Optimización Entera</i>	5h	Doctorado IMEIO	UCM-UPM	Doct.	13/14,16/17-24-25
<i>Optimización Estocástica</i>	10h	Doctorado IMEIO	UCM-UPM	Doct.	13/14-19/20
<i>Decisión Multicriterio</i>	10h	Doctorado IMEIO	UCM-UPM	Doct.	14/15
<i>Coordinación en la respuesta a un desastre</i>	10h	Máster Gestión Desastres	UCM-UPM	Postg	15/16-21/22
<i>Respuesta ante un desastre</i>	10h	Máster Gestión Desastres	UCM-UPM	Postg	15/16-18-19
<i>Logística en respuestas a los desastres</i>	30h	Máster Gestión Desastres	UCM-UPM	Postg	16/17-24/25
<i>Recursos complementarios</i>	15h	Máster Gestión Desastres	UCM-UPM	Postg	16/17, 17/18,19-20
<i>Respuesta ante desastres naturales y operaciones humanitarias</i>	14h	Máster Gestión Desastres	UCM-UPM	Postg	19/20-23/24
<i>Inferencia Estadística</i>	21h	Mestrado Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	18
<i>Investigação Operacional</i>	45h	Mestrado Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	19,22
<i>Simulação e linhas de espera</i>	45h	Mestrado Estadística	U. Pedagógica (Moz.)	Postg	22
<i>Modelos y Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria</i>	12,5h	Máster Gestión de Desastres	UCM-UPM	Postg	22/23-24/25
<i>Decision models&amp;data science in disaster logistics, development and sustainability</i>	3,5h	Doc-Course on Data Science	IMUS (U. Sevilla)	Doct.	2023
<i>Optimização e Ciência de Dados</i>	10h	Erasmus+KA171 Movilidad Docencia	U. Pedagógica de Maputo (Moz.)	Grado Postg	2025

<i>Optimización entera aplicada a la logística humanitaria</i>	10h	EMALCA: Escuela de Matemática de América Latina y Caribe	U. Nacional Autónoma de Honduras	Grado y Postg	2025
<i>Análise e Optimização de Sistemas Ambientais</i>	45h	Curso Pós-Graduação Matemática Aplicada a Ciências de Dados Geoespaciais e Ambiente	UniRovuma (Mozambique)	Postg	2025

## 10.2 Actividad docente desempeñada de Grado

Nombre asignatura	Tip	Créd.	Titulación	Centro	C	Período académico
<i>Cálculo de Probabilidades y Estadística I</i>		6h/s.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	2	90/91,92/93,95/96
<i>Matemáticas II</i>		4h/s.	Lic. Geología	Geológicas (UCM)	1	90/91,91/92
<i>Investigación Operativa</i>		3h/s.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	4	92/93 a 95/96
<i>Inferencia Estadística</i>		6h./s.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	3	95/96
<i>Estadística</i>		9c.	Lic. Informática	Informática (UCM)	2	95/96
<i>Programación Ordenadores y Simulación</i>		3h/s	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	4	96/97
<i>Programación Matemática I</i>		6c.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	3	96/97
<i>Estadística</i>		4h/s	Ing Industrial	ETS Ingeniería(UPCO)	3	97/98
<i>Investigación Operativa (Coordinadora)</i>		2h/s.	Ing Industrial	ETS Ingeniería(UPCO)	5	97/98 a 99/00
<i>Estadística Industrial (Prácticas)</i>	T	2h/s.	Ing. Organiz. Ind.	ETS Ingeniería(UPCO)	1	97/98
<i>Investigación Operativa (Coordinadora)</i>	T	9c	Ing. Informática	ETS Ingeniería(UPCO)	3	98/99,99/00
<i>Modelado y Simulación Aplicados (55oord.)</i>	T	6c	Ing. Organiz. Ind.	ETS Ingeniería(UPCO)	2	98/99,99/00
<i>Modelos Mat. Optimización y Simulación</i>	T	6c.	Ing. Industrial	ETS Ingeniería(UPCO)	4	99/00 a 03/04
<i>Estadística</i>		1h/s.	Ing. Industrial	ETS Ingeniería(UPCO)	3	98/99
<i>Modelado y Simulación de Sistemas</i>	T	6c.	Ing. Organiz. Ind.	ETS Ingeniería(UPCO)	1	00/01 a 03/04
<i>Simulación de Sistemas</i>	Opt	4.5c.	Ing. Informática	ETS Ingeniería(UPCO)	3	00/01
<i>Técnicas de Optimización de Sistemas</i>	T	6c.	Ing. Organiz. Ind.	ETS Ingeniería(UPCO)	1	00/01 a 03/04
<i>Aplicac. Y técnicas Decisión Multicriterio</i>	LC	3c.		Univ. P. Comillas		01/02,02/03, 04/05
<i>Métodos Matemáticos</i>	T	12c.	Ing. Industrial	ETS Ingeniería(UPCO)	4	04/05, 05/06
<i>Multicriteria Decision Making: Meth.&amp;App.</i>	LC	3c.		ETS Ingeniería(UPCO)		05/06
<i>Teoría de la Decisión</i>	Opt	6c.	Lic. CC y TT Estadísticas	Matemáticas (UCM)	1	06/07
<i>Probabilidad y Estadística</i>	T	10.5c	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	2	96/97,06/07- 10/11
<i>Investigación Operativa</i>	O	7.5c.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	3	06/07
<i>Modelos de Gestión y Producción</i>	Opt	4.5c.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	5	07/08
<i>Programación Matemática II</i>	Opt	4.5c.	Lic. Matemáticas	Matemáticas (UCM)	5	08/09-10/11
<i>Modelos Operativos de Gestión</i>	Opt	4.5c	Lic. CC y TT Estadísticas	Matemáticas (UCM)	2	09/10
<i>Probabilidad</i>	T	6Ects	Grados Ing. Mat., Mat. y Mat-Estad	Matemáticas (UCM)	2	10/11-12/13
<i>Taller de Economatemática</i>	Opt	4,5/6 Ects	Grado Ing. Mat.	Matemáticas (UCM)	4	11/12-16/17, 18/19-24/25
<i>Investigación Operativa (Prácticas)</i>	T	3/6Ects	Grados Ing. Mat., Mat. y Mat-Estad	Matemáticas (UCM)	2	13/14
<i>Procesos Estocásticos y Simulación</i>	Opt	1,5/6 Ects	Grado Matemáticas	Matemáticas (UCM)	4	2021/22

### 10.3 Trabajos de Investigación/Máster dirigidos

1. *Modelo de Mercado para un Mercado Regional enfocado al Medio Plazo*. Félix Fernández. E.T.S. Ingeniería (ICAI) Univ. P. Comillas. Codirector: J. Barquín. 2006. *Doctorado*
2. *Red Neuronal como un Método de Clasificación*. Cleto de la Torre. UNSAAC. 2007. *Máster Estadística*
3. *Aplicación de la Teoría de Colas en el Museo de la Estación Biológica de Wiñay Wayna en el Santuario Histórico de Machupicchu* Yheni Farfán. Univ. Nal. San Antonio Abad de Cusco. 2007. *Máster Estadística*
4. *Modelado de parámetros de entrada en un simulador para planificación y control de tráfico ferroviario metropolitano*. Iosu M. Martínez. E.T.S. Ingeniería (ICAI) Univ. P. Comillas. 2007. *Doctorado*
5. *Planificación de inventarios en situaciones de emergencia: catástrofes naturales*. González, Alejandro. UCM. 2011. *Máster en Ingeniería Matemática (MIM)*
6. *Modelo dinámico para la distribución de ayuda humanitaria*. Hernandez Negrín, Verónica y Llontop García, Marta. Co-dirección con M.T. Ortuño. UCM. 2012. *Máster MIM*
7. *Diseño de una red de mantenimiento en problemas de electrificación rural descentralizada*. Marta Artalejo. Co-dirección: F. J. Martín-Campo. UCM. 2013. *Máster MIM*
8. *Modelo integrado de flujo dinámico para distribución de ayuda humanitaria*. Lourdes Pascual. Co-dirección: F. J. Martín-Campo. UCM. 2013. *Máster MIM*
9. *Gestión de inventarios de productos de primera necesidad bajo riesgo de desastre*. M. Teresa Rosado. Co-dirección: M.T. Ortuño. UCM. 2013. *Máster MIM*
10. *Sistema eficiente de gestión energética de edificios utilizando Vehículos Eléctricos*. Carlos Gamallo. Co-dirección: J. Fraile. UCM. 2013. *Máster TECI*
11. *Cartera réplica de mínima varianza relativa*. Autor: Antonio Aita. UCM 2014. *Master MIM*
12. *Cost estimation models and sizing of maintenance service of a rural electrification network*. Javier León. UCM 2015. *Master MIM*
13. *Gestión de riesgos en carteras de materias primas*. Autor: Jonathan Gallego. UCM 2016. *Master MIM*
14. *Uso de Minería de Texto para resolver problemas de seguridad nacional*. Autora: Candela Retolaza. UCM 2016. *Master MIM*
15. *Combinación de predicciones Red Eléctrica*. Autora: Paula Nacenta. UCM2016. *Master TECI*
16. *Planificación de Turnos de Personal en el Sector de la Restauración*. Autor: Imanol Gago. UCM2016. *Master MIM*
17. *Bases de datos de origen humanitario*. Autor: Adán Rodríguez. UCM2016. *Master TECI*
18. *Modelos estadísticos para la estimación de costes en redes de electrificación descentralizada*. Autor: Víctor Aceña. UCM2016. *Máster TECI*
19. *Formulación de proyectos: gestión y análisis de información para identificación de necesidades*. Autor: Eva Salgado. UCM2017. *Máster Gestión de Desastres*
20. *Encuentro entre equipos de búsqueda y rescate urbano. Coordinación, retos y oportunidades*. Autor: Macarena Olazábal. Co-dirección: Aitor Soler (ERICAM). UCM2018. *Máster Gestión de Desastres*
21. *Sistemas de monitoreo y alerta: comparación entre El Salvador y España*. Autor: Manuel Blázquez. Co-dirección: Giovanni Molina (MARN El Salvador). UCM2018. *Máster Gestión de Desastres*
22. *Descomposición anidada de Benders: aplicación al problema de expansión de redes eléctricas*. Autora: Bibiana Granda. Co-dirección: Diego Luca de Tena (AF Mercados). UCM2019. *Master MIM*
23. *Modelos matemáticos de planificación a largo plazo de turnos de personal*. Autora: Paula Terán. UCM2019. *Master MIM*
24. *Review and improvement of the collection and digitalization of basic needs data of people affected by a disaster*. Autor: Federico Gianera. Co-dirección: Adán Rodríguez. UCM2019. *Master Gestión de Desastres*
25. *Predicción de la demanda en el sector de la restauración*. Autora: Ahinara Blanco. Co-dirección: Federico Liberatore. UCM2020. *Máster MIM*
26. *Aproximación matheurística para la planificación semanal de turnos de personal en el sector de la restauración*. Autor: Víctor Palomo. UCM2020. *Máster MIM*
27. *Comparación de estrategias de resolución de problemas combinatorios: Programación de restricciones vs programación matemática*. Autora: Marta Paz. UCM2020. *Máster MIM*
28. *Modelo de decisión binivel para la planificación mensual de turnos de trabajo*. Autor: Rafael Gutiérrez. UCM2021. *Máster MIM*
29. *Un modelo de gestión de recursos hospitalarios en la pandemia por COVID-19*. Autor: Sergio Rodríguez. UCM2022. *Máster MIM*
30. *Información en Redes de solidaridad comunitaria en pandemia: el Banco de Alimentos del Barrio de Lavapiés*. Autor: Víctor Rodríguez. UCM2022. *Máster Gestión de Desastres*

31. *Un modelo de optimización para la localización de quemas controladas y cortafuegos en prevención de incendios forestales.* Autora: Elena Ballesteros. Codirector: Adán Rodríguez. UCM 2023. Máster en Ingeniería Matemática.
32. *Benders decomposition to solve a multi-objective stochastic programming model for humanitarian aid warehouse location.* Federica Donnini. Codirector: Adán Rodríguez. UCM and Florence University 2024. Máster en Ingeniería Matemática
33. *Análisis y Propuesta de Mejora para el Sistema Local de Protección Civil ante Desastres Naturales en la Provincia de Inhambane, Mozambique.* Autora: Klara Schernthaner. UCM 2024. Codirector: Gorka Solana. Máster en Gestión de Desastres.

#### 10.4 Trabajos Fin de Grado y Trabajos Académicamente Dirigidos (Universidad Complutense de Madrid)

1. *Sistemas de ayuda a la decisión en logística humanitaria.* María Teresa Peña. Cod: M.T. Ortuño, 08/09. [Accésit del Certamen Arquímedes a la Introducción a la Investigación Científica.](#)
2. *Sistema de Ayuda a la Decisión en la Logística Humanitaria.* Miguel Torres. Cod: M.T. Ortuño, 09/10
3. *Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria: SEDD.* Alberto Casares. Cod: G. Tirado, 10/11
4. *Modelo de Ayuda a la Decisión para Distribución de Ayuda Humanitaria: HADS.* Miguel Álvarez. Cod: M.T. Ortuño, 10/11.
5. *Investigación y desarrollo de un prototipo para el Análisis de Incertidumbre en el Cálculo de Riesgos y de Seguridad en Centrales Nucleares.* Alba M. Prieto. 2012/13
6. *Decision aid models applied to economics and business. Multicriteria decision making: an application for designing airline crew schedules.* P. Ciller. 2013/14
7. *Modelos de Ayuda a la Decisión Aplicados a la Economía y la Empresa: Métodos de decisión multicriterio aplicados al sector inmobiliario.* E. Jalain. 2013/14
8. *Modelos de Previsión del Precio de la Energía.* A. Mayor, 2014/15
9. *Modelos de gestión de la información y ayuda a la decisión en la economía y la empresa. Servicios de banca por Internet: Arquitectura y Programación.* Mario Bastande, 2014/15
10. *Modelos de ayuda a la decisión en la economía y la empresa. Modelos de predicción del precio de la energía en el Mercado Eléctrico Diario.* D. Fernández, 2015/16
11. *Modelos de ayuda a la decisión aplicados a la económica y la empresa. Métodos de decisión multicriterio y elección social.* Samantha de Lázaro, 2015/16
12. *Decisión Multicriterio. Aplicación a la logística humanitaria.* Autora: Belén Fernández. UCM2017. Grado
13. *Modelos de ayuda a la decisión aplicados a la economía y la empresa. La gestión de riegos en una empresa energética.* Autora: Diana Stanculescu. UCM2017. Grado
14. *Modelos de ayuda a la decisión aplicados a la economía y la empresa. Análisis de información de contadores inteligentes de agua.* Autora: Marta Saez. UCM2017. Grado
15. *Modelos de optimización para logística humanitaria.* Autora: Julia Monzón. Co-director: Federico Liberatore. UCM2020. Grado
16. *Modelos de simulación de recursos sanitarios por COVID-19.* Marta García. UCM2021. Grado
17. *Conceptos y Métodos de Decisión Multicriterio Aplicados en Logística y Empresa.* Ana Vicens. UCM2021. Doble grado
18. *Modelos de gestión de información en organizaciones humanitarias.* Víctor Fernández, UCM 2021. Grado
19. *Modelos de Optimización en Secuenciación de Tareas con Recursos Limitados Aplicados a la Logística.* Elena Nieto. UCM2021. Grado
20. *Modelos y Métodos de Optimización y Decisión en Logística. Modelización para obtener la programación semanal de una central hidroeléctrica.* Jorge Lucena. UCM2022. Grado
21. *Modelos y Métodos de Optimización y Decisión en Logística. Aplicación del Orienteering Problem al problema de protección de activos en incendios forestales.* Francisco Gutiérrez. UCM2022. Grado

#### 10.5 Proyectos Fin de Carrera Dirigidos (E. T. S. Ingeniería (ICAI), U. Pontificia Comillas de Madrid)

1. *Building a simulation model of a semiconductor fabrication process (Lucent Tech..)* T. Blasco, Cod.: P. Sánchez 99/00
2. *Construcción un modelo de simulación de una fábrica de semiconductores (Lucent )* N. Luño, Cod: P. Sánchez 99/00
3. *Planificación de rutas en una empresa de envío de mercancías.* Á. Garro Pérez 99/00
4. *Planificación de turnos de personal en una empresa de transporte.* M. Á. García 99/00
5. *Desarrollo de Simulador de Cinco Áreas de una Planta de Fabricación de Circuitos Integrados(Lucent T.)* J.A. Gil 00/01

6. *Desarrollo de un Sistema Automático de Obtención de Árboles de Escenarios para Modelar las Aportaciones en un Sistema de Coordinación Hidrotérmica* (Iberdrola) J. Casado, 01/02
7. *Desarrollo de un Sistema de Ayuda a la Decisión para la Intervención en Desastres y Emergencias (SEDD)* (Cruz Roja) A. Omaña (Premio ISF Innovación Tecnológica PFC Cooperación), 01/02
8. *Desarrollo de una Herramienta de Planificación de Transporte Ferroviario* J.J. Da Silva, 01/02
9. *Procedimiento para el Análisis y Gestión Conjunta de Inventarios Multiproducto con Aplicación a una Empresa de Suministros de Recambios para Maquinaria de Obras Públicas* F. Valbuena (Premio Asoc. Ingenieros ICAI) 02/03
10. *Desarrollo de una herramienta de optimización de rutas de transporte en una empresa de distribución de suministros industriales.* C. Cobián, 04/05
11. *Desarrollo herramienta gestión de inventarios multiproducto para empresa de suministros industriales* J. Caro 04/05
12. *Sistema de Ayuda a la Toma de Decisiones en la Logística de Intervención en Desastres y Emergencias.* A.F. Ruiz-Rivas, Cod: M.T. Ortuño, 06/07

## 10.6 Participación en proyectos de Innovación Educativa y Aprendizaje-Servicio

- *Casos de estudio para el aprendizaje mediante trabajo cooperativo en Optimización y Economatemática.* I.P: M.T. Ortuño. UCM. 2014-15
- Casos de estudio para el aprendizaje mediante trabajo cooperativo en Optimización y Economatemática. Experiencias piloto. I.P: M.T. Ortuño. UCM, 2015-16
- Implementación en R de casos prácticos de investigación operativa dentro del entorno Moodle. IP: G. Tirado. UCM 2018-19
- Internacionalización de los estudios de másteres en Matemáticas: un paso adelante. I.P. E. Gallardo. UCM. 2019-20
- Virtualización de la docencia universitaria mediante Recursos Educativos Abiertos a través de aplicaciones ArcGis online (REARGOL). I.P: J. Úbeda. Innova-Docencia UCM, 2020-21.
- Hacia la creación de una comunidad docente de aprendizaje en el área de la Estadística y la Investigación Operativa. I.P. M. T. Ortuño. Innova-Docencia UCM, 22-23
- Redes de solidaridad comunitaria en pandemia: el Banco de Alimentos del Barrio de Lavapiés. I.P.: B. Vitoriano, M. T. Ortuño. PROYECTOS ApS 22/23. UCM

## 10.7 Material docente: <https://blogs.mat.ucm.es/bvitoriano/>

## 10.8 Cursos de formación docente realizados

CERTIFICADO DE APTITUD PEDAGÓGICA (1996) 150h.

Título	Año	Horas
Trastornos psicosociales: estrés, fatiga y burnout	2006	5
Oral presentation in English	2005	15
English for higher education in the European ARENA	2005	15
Autoevaluación del profesor y mejora de la calidad de docencia	2003	10
Evaluación de los aprendizajes en la Universidad	2001	9
Entrevista: destrezas básicas de comunicación en la acción tutorial personalizada	2001	9
Creación de materiales para la innovación educativa con nuevas tecnologías	2001	9
Diseño y actualización del Proyecto Docente	2001	9
Motivación y aprendizaje	2000	9
Preparación de material de clase con Power Point	2000	9
Programación de páginas web	2000	9
La Acción Tutorial en la Universidad	2000	9
Utilización didáctica de los medios audiovisuales (MAVs) como herramienta para presentaciones orales	2000	9
Prevención y control del estrés en el profesor universitario	2000	9
Una Universidad para la Justicia	2000	20
Microsoft Teams para docencia	2021	3
De Bb Collaborate a Ms Teams	2021	1,5

---

## 11 Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### 11.1 Participación en grupos de estudio, semanas de modelización, cursos, tribunales...

- 
- *Instructora Modelling Week at IMUS*: Evaluación de modelos de estimación de matrices origen-destino por su adaptabilidad al contexto real de la gestión del transporte ferroviario de cercanías. Universidad de Sevilla. Sept. 2009
  - *Instructora I Indo-European Study Group on Mathematics and Industry*. Badora University (India), Mayo 2011
  - *Instructora V UCM Modelling Week*. Universidad Complutense. Junio 2011
  - *Instructora VI UCM Modelling Week*. Universidad Complutense. Junio 2012
  - *Coordinadora y profesora del curso Modelización y simulación matemática de sistemas. Metodología para su implementación computacional. 60h*.Escuela Complutense Lationamericana. Universidad de Buenos Aires. 2012, 2013
  - *Miembro del tribunal de reválida de Ingeniería en Organización Industrial de la E.T.S.I. (ICAI) de la U. Comillas*. 2010-2015
- 

### 11.2 Revisora de revistas internacionales

- 
- *Transportation Research-Part A. and Part-C, Journal of Combinatorial Optimization (JOCO), European Journal of Operational Research (EJOR), OMEGA: The International Journal of Management Science, Annals of Operations Research, Computers&Operations Research, TOP, SIMPAT, Optimization Letters, Applied Mathematical Modelling...*
  - *Miembro del Review Board del Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain*
  - **Editora Asociada de la revista OR Spectrum, 2021-**
- 

### 11.3 Revisora de proyectos de la ANEP, la Agencia Estatal de Investigación, la European Science Foundation y Agencias Autonómicas

---

### 11.4 Miembro de tribunales de tesis doctorales

- 
- Cortínez, A. *Nuevas Aportaciones a la Teoría del Envejecimiento*, UCM, Abril 1998
  - Cerisola, S. *Descomposición de Benders para Problemas Enteros Mixtos. Aplicación a un Modelo de Coordinación Hidrotérmica de Medio Plazo*, Universidad Pontificia Comillas, Abril 2004
  - Martín-Andino Benítez, R. *El Efecto Látigo (Bullwhip) en las Cadenas de Suministro y la Dependencia de los Agentes que las integran*, Universidad Pontificia Comillas, Abril 2006
  - Tirado, G. *El Doble Problema del Viajante con Múltiples Pilas*, UCM, Septiembre 2009
  - Franco, C. *Modelización de relaciones de preferencia. Una aproximación borrosa y bipolar al proceso subjetivo de decisión bajo incertidumbre*. UCM, Febrero 2012
  - Ramos, A.B. *Localización de concentradores para mediana ordenada*. Universidad de Sevilla. Abril 2012
  - Moreno, B. *Development of algorithms for the GNSS data processing: their application to the Modernized GPS and Galileo scenarios*. UCM, Julio 2012
  - Magdalena, F. *El problema del rozamiento en el análisis de estructuras de fábrica mediante modelos de sólidos rígidos*. Universidad Politécnica de Madrid, Mayo 2013.
  - Woring, S. *Generation Expansion Planning in Electricity Markets with Bilevel Mathematical Programming Techniques*. Universidad Pontificia Comillas de Madrid, Junio 2013
  - Delgadillo, A. *Analysis of the Impact of Subsequent Markets and Mechanisms Used to Resolve Technical Constraints on Wholesale Electricity Markets*. Universidad Pontificia Comillas de Madrid, Octubre 2014
  - Jordán, J. *Estudio de la Evolución de Estadios Prefebriles, para su Modelización mediante Técnicas de Análisis Multivariantes*. Universidad Politécnica de Valencia, Mayo 2015.
-

- Ferrer, J.M. *Métodos Heurísticos para un Problema Multicriterio de Distribución de Ayuda Humanitaria*. Universidad Complutense de Madrid, Enero 2016.
- Vicente, E. *Análisis y Gestión del Riesgo en los Sistemas de Información: Un Enfoque Borroso*. Universidad Politécnica de Madrid. Septiembre 2016.
- De Marcos, R.A. *Short-Term Forecasting of Electricity Prices: A Hybrid Methodology Based on Fundamental and Statistical Analysis*. Universidad P. Comillas de Madrid. Octubre 2020
- Carbajo, C. *Claves en la configuración y éxito comercial de modelos de Comercio Justo desde una visión amplia de desarrollo endógeno*. Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2021.
- Ciller, P. *The Rural Electrification Planning Problem: Strategies and Solutions*. Universidad P. Comillas de Madrid. Abril 2021.
- García de Vicuña, D. *Simulation models to support Intensive Care Unit decision-making in pandemic and non-pandemic times*. Universidad Pública de Navarra. Marzo 2022.
- Orgaz, A. *Multi-area electricity market modeling using intelligent data techniques and an advanced temporal framework*. Universidad P. Comillas de Madrid. Noviembre 2023.
- Galleguillos, R.E. *Diseño de sistemas de electrificación autónomos para comunidades rurales considerando incertidumbre en la estimación de la demanda*. Universidad Politécnica de Cataluña. Junio 2023
- Ranilla, S. *Optimización de Carteras e Insider Trading: Cálculo Estocástico, Análisis Computacional y Aplicaciones Financieras / Portfolio Optimization and Insider Trading: Stochastic Calculus, Computational Analysis and Financial Applications*. Universidad Complutense de Madrid. Junio 2024.
- Marulanda, G.A. *New Methods for Modeling Renewable Energy Uncertainty and Cross-Border Policy Mechanisms in Electricity Markets*. Universidad Pontificia de Comillas. Marzo 2025
- Gago, I. *Optimization under uncertainty for ambulance location-allocation*. Universidad del País Vasco. Diciembre 2025.

## 11.5 Becas y ayudas de pregrado y postgrado

- Beca de Movilidad Docente, Erasmus + KA171, para estancia y docencia en la Universidad Pedagógica de Maputo (2025)
- Beca ANGLE, Erasmus Mundus ACP2, para estancia en la Universidade Pedagógica de Mozambique (2013)
- Ayuda a la movilidad de investigadores y científicos MAE-AECI participación MCDM2008 en Nueva Zelanda (2007)
- Beca o ayuda de viaje de la AECI para estancia en la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco (2001)
- Beca o bolsa de viaje de The British Council para estancia en Brunel University (1995)
- Beca de colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia (quinto curso de carrera)
- Beca de Formación de la Fundación Universidad Empresa desarrollada en Hewlett Packard (1990)

## 11.6 Premios

- Premio ISF Innovación Tecnológica PFC Cooperación: *Desarrollo de un Sistema de Ayuda a la Decisión para la Intervención en Desastres y Emergencias (SEDD)* (Cruz Roja) A. Omaña), 01/02
- Premio Asoc. Ingenieros ICAI al mejor PFC: *Procedimiento para el Análisis y Gestión Conjunta de Inventarios Multiproducto con Aplicación a una Empresa de Suministros de Recambios para Maquinaria de Obras Públicas* F. Valbuena 02/03
- B. Vitoriano (2008) Premio *SILVER PIN FLINS AWARD*, en FLINS AWARDS of FLINS Conferences
- Third Best Poster Presentation Award Flins2008: *A Goal Programming Model for Humanitarian Aid Distribution*. B. Vitoriano, M.T. Ortuño, A.F. Ruiz-Rivas (2008).
- Premio a la noticia científica del Concurso de Divulgación Científica de la UCM: *Matemáticas en la gestión de Ayuda Humanitaria*. G. Tirado, M.T. Ortuño y B. Vitoriano (2009)
- Accésit del Certamen Arquímedes a la Introducción a la Investigación Científica. *Sistemas de ayuda a la decisión en logística humanitaria*. M. Teresa Peña. Cod: M.T. Ortuño, G. Tirado, J.T. Rodríguez, 2009.
- Finalista Wiley Prize on MCDM for Real Applications de la MCDM Society al artículo de aplicación de MCDM: *HADS, a goal programming based Humanitarian Aid Distribution System*. B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado
- Premio al mejor artículo del congreso IFSA-AFSS'11, Surabaya & Bali (Indonesia), 21-25 Junio, 2011: J.T. Rodríguez, C. Franco, B. Vitoriano & J. Montero. An axiomatic approach to the notion of semantic antagonism. Proceedings of the IFSA-AFSS'11 pp. FT104-1/6 (ISBN: 978-602-99359-0-5 (2011))

---

## 11.7 Divulgación científica

- 
- B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, J. Montero, J. T. Rodríguez (2009) Modelos Matemáticos de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria. Boletín del Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados (ISSN: 1135-4267), Vol. 209-210, 16-17, <http://www.cdlmadrid.es/cdl/htdocs/boletines/bibliotecadeboletines/122009.pdf>
  - Publicación de la noticia del premio de Divulgación Científica en Madrid Notiweb (2010) <http://www.madrimasd.org/informacionIDI/noticias/noticia.asp?id=42365>
  - B. Vitoriano, M.T. Ortuño, G. Tirado, J. Montero, J. T. Rodríguez (2010) Eficiencia en Ayuda Humanitaria. Tribuna Complutense: <http://www.ucm.es/info/ucmp/cont/descargas/prensa/tribuna2136.pdf>
  - G. Tirado, M.T. Ortuño, B. Vitoriano (2010) Matemáticas humanitarias. Matematicalia. [http://www.matematicalia.net/index.php?option=com\\_content&task=view&id=2321&Itemid=1](http://www.matematicalia.net/index.php?option=com_content&task=view&id=2321&Itemid=1)
  - Sistemas Matemáticos de Ayuda a las ONG en desastres naturales (2010) Noticias de SINC (FeCyT): <http://www.plataformasinc.es/index.php/esl/Noticias/Presentan-sistemas-matematicos-de-ayuda-a-las-ONG-en-desastres-naturales>
  - Natural-disaster Mathematical Aid Systems Presented to NGOs (2010). Scientific Computing. <http://www.scientificcomputing.com/news-DA-Natural-disaster-Mathematical-Aid-Systems-Presented-to-NGOs-021210.aspx>
  - Desarrollan un programa informático que calcula la magnitud de los desastres (2010). Antena3 Noticias (TV) [http://www.antena3noticias.com/PortalA3N/Desarrollan-programa-informatico-que-calcula-magnitud-los-desastres/9955234\\_21](http://www.antena3noticias.com/PortalA3N/Desarrollan-programa-informatico-que-calcula-magnitud-los-desastres/9955234_21)
  - TVE1:<http://www.rtve.es/alacarta/videos/mas-gente/mas-gente-29-10-12/1565501/> (mesa redonda sobre huracán Sandy y científicos en predicción y alarmas sobre desastres naturales). 29/10/2012
  - J.A. Tejada y B. Vitoriano (2013) Estadística y Matemáticas: ¿El Futuro En Una Bola De Cristal? Boletín del Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados (ISSN: 1135-4267), Vol. 240, 14-17. <http://www.cdlmadrid.org/cdl/htdocs/boletines/bibliotecadeboletines/062013.pdf>
  - Natalia Ruiz Zelmanovitch (2013) Matemáticas contra los desastres naturales. NAUKAS, 3.
  - El Independiente (2017) Tras la catástrofe, matemáticas. <https://www.elindependiente.com/futuro/2017/09/17/tras-la-catastrofe-matematicas/>
  - Entrevista a Begoña Vitoriano en el programa "A ciencias y a Locas" (11/05/2020), sobre "[Matemáticas y coronavirus: qué dicen los datos](#)".
  - Entrevista a Begoña Vitoriano (29/03/2023): "Begoña Vitoriano, aportando humanidad desde la Investigación Operativa". Blog Mujeres con Ciencia (Marta Macho). <https://mujeresconciencia.com/2023/03/29/begona-vitoriano-aportando-humanidad-desde-la-investigacion-operativa/>
  - Coeditora y presentadora de las Píldoras SEIO para Comprender y Usar la Información. 2023--. <https://www.seio.es/pildoras-seio/>
  - Miembro del equipo editorial de MUYSEIO, colaboración entre la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) y la Fundación MuyInteresante. 2025—. <https://www.seio.es/muyseio/>
  - B. Granda Chico, Javier León Caballero, M. Teresa Ortuño Sánchez, Adán Rodríguez Martínez, Gregorio Tirado Domínguez, Begoña Vitoriano Villanueva. Matemáticas en el monte: ¿pueden ayudarnos en la lucha contra los incendios forestales?. MuySEIO. <https://www.fundacionmuyinteresante.org/matematicas-contra-incendios-forestales.html>
  - Ciclo Ellas Hacen Ciencia organizado por la Universidad de País Vasco y Ayuntamiento de Bilbao. *Matemáticas para el Bien Común: Gestión de Desastres*. Begoña Vitoriano. Biblioteca Bidebarrieta de Bilbao, 6/11/2025.
  - Adding Humanitarian Value to Mathematics (Begoña Vitoriano's career). 2010. **Science Careers**. [http://sciencecareers.sciencemag.org/career\\_magazine/previous\\_issues/articles/2010\\_04\\_16/career.a1000040](http://sciencecareers.sciencemag.org/career_magazine/previous_issues/articles/2010_04_16/career.a1000040)