



---

## Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

### Curriculum vitae

Maria Teresa Lamata Jiménez

Fecha: Enero 2014

Sexenios de investigación reconocidos: 5

Quinquenios docentes reconocidos: 6

Tramos Autonómicos reconocidos: 5

***Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)***

Apellidos: **Lamata Jiménez**

D.N.I.: [REDACTED] Fecha de nacimiento: [REDACTED]

Nombre: **María Teresa**

Sexo: Femenino

---

### **Situación profesional actual**

Organismo: Universidad de Granada

Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S. de Ingeniería Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Dirección postal: Periodista Daniel Saucedo s/n. 18071. Granada

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958 240593

Fax: 958 243317

Correo electrónico: mtl@decsai.ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120304

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: Abril de 2009

Situación administrativa

Plantilla **X**

**Dedicación a tiempo completo**

---

### **Líneas de investigación**

Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial. Lógica borrosa. Modelos de decisión y optimización. Sistemas de Ayuda a la Decisión. Algoritmos heurísticos. Sistemas Adaptables Creativos

---

### **Formación Académica**

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Granada	Junio de 1977

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctora en Ciencias	Universidad de Granada	Noviembre de 1986

---

### **Actividades anteriores de carácter científico profesional**

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Ayudante con exclusiva	Facultad de Medicina de la Universidad de Málaga	1976-79
Encargada de Curso (D-2)	Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada	1979-85
Colaboradora (OM 21-1082)	Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada	1985-87

Profa Titular Interina	Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada	1987-88
Profesora Titular	E.T.S. de Ing. Informática (Universidad de Granada)	1988- 2009
Catedrática	E.T.S. de Ing. Informática (Universidad de Granada)	2009--

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	B	B	B
Francés	B	B	R

### **Docencia de primer y segundo ciclo**

1. Bioestadística médica (Facultad de Medicina de la Universidad de Malaga)
2. Bioestadística (Biología. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
3. Teoría de la Información (Matemáticas. Estadística e I.O. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
4. Economía y Econometría de la Empresa (Matemáticas. Estadística e I.O. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
5. Teoría de Muestras y Diseño de Experimentos (Matemáticas. Estadística e I.O. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
6. Matemáticas I (Químicas. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
7. Organización de datos y Equipos (Matemáticas. Estadística e I.O. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
8. Programación de ordenadores I (Matemáticas. Estadística e I.O. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
9. Bases de Datos (Informática. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada)
10. Teoría de la Información y Codificación (E.T.S. de Ingeniería Informática. Universidad de Granada)
11. Sistemas de Ayuda a la Decisión (E.T.S. de Ingeniería Informática. Universidad de Granada)
12. Codificación y Comprensión de Datos (E.T.S. de Ingeniería Informática. Universidad de Granada)
13. Inteligencia Artificial
14. Algoritmia
15. Proyectos Informáticos (E.T.S. de Ingeniería Informática. Universidad de Granada).

### **Docencia de Tercer ciclo**

Dentro del anterior programa de Doctorado del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial "Tratamiento de la Información en Inteligencia Artificial" ha impartido los siguientes cursos:

1. Tratamiento de la Información con Medidas Difusas.
2. Estructuras Matemáticas Discretas.
3. Decisión con Conocimiento Incompleto
4. Modelos de decisión en Inteligencia Artificial. Consenso, Agregación.

En el actual Programa de Tercer Ciclo del mismo Departamento, Diseño, Análisis y Aplicaciones de Sistemas Inteligentes, . (Programa de doctorado con Mención de Calidad Nº /Ref MCD2003-00509, imparte el curso

1. Modelos de Decisión y Optimización
2. Soft Computing para el tratamiento de la Información en Decisión

En el Máster Soft Computing y Sistemas Inteligentes. (Programa de doctorado con Mención de Calidad Nº /Ref MCD2003-00509), imparte los cursos

1. Modelos de Decisión, 2 créditos
2. Metaheurísticas basadas en Soft Computing, 1 crédito
3. Soft Computing: Hibridación y Aplicaciones

En el Programa de Doctorado « Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones » de la Universidad de Murcia. (Programa de doctorado con Mención de Calidad Nº /Ref MCD2003-00760.

1. Toma de Decisiones en Sistemas Inteligentes.

#### **Docencia en Universidad de Verano.**

Ha participado en la Universidad de Verano Adeje'2004 impartiendo la conferencia « Información lingüística y sistemas de ayuda a la decisión » dentro del curso « Futuro inmediato de las nuevas Tecnologías Inteligentes ».

#### **Conferencias**

Invitada al Encuentro Internacional sobre Ingenierías. Celebrado en La CUJAE. La Habana (Cuba). Ponencia : Medidas Lingüísticas para el Diseño de Sistemas de Ayuda a la Decisión.

Foro Transnova. Evaluación de la calidad de los servicios aplicando técnicas de decisión multicriterio. Fuerteventura 2012

Seminario internacional sobre Sostenibilidad de la Investigación en Sistemas Inteligentes (SI<sup>3</sup>). La Habana, 15-19 de octubre 2012.

Evaluación del Curriculum Vitae

Modelos de Decisión y Sistemas Inteligentes

La determinación de unas "tontas" que no estaban "locas": conferencia inaugural de la ETSIIT de la Universidad de Granada. 2014. <https://ga3.ugr.es/es/serial/11.html>

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Desarrollo de un Sistema de Representación del Conocimiento Evidencial para Visión Artificial

Entidad financiadora: Junta de Andalucía CEC JA-88/02

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1988 hasta: 1990

Investigador responsable: N. Pérez de la Blanca

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Investigación en Lógica Difusa con la Universidad de Trento

Entidad financiadora: DGICYT SCI-134/89

Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Trento (Italia)

Duración, desde: 1989 hasta: 1990

Investigador responsable: J.L. Verdegay

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Defeasible Reasoning and Uncertainty Management (DRUMS)

Entidad financiadora: CE-ESPRIT BRA 3085

Entidades participantes: Universidad de Granada y otras 14 instituciones europeas

Duración, desde: 1989 hasta: 1992

Investigador responsable: M. Delgado (por parte de UGR)

Número de investigadores participantes: 25

---

Título del proyecto: Investigación sobre Sistemas de Ayuda a la Decisión con la Universidad de Trento

Entidad financiadora: DGICYT SCI-11/90,

Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Trento (Italia)

Duración, desde: 1990 hasta: 1991

Investigador responsable: J.L. Verdegay

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: Computer Science and Analysis of Systems Training (COAST).

Entidad financiadora: Comunidad Europea JEP-585/90:

Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Trento, Universidad de Budapest (Hungria), Universidad de Wroclaw (Polonia) y SRI-PAS (Polonia).

Duración, desde: 1990 hasta: 1993

Investigador responsable: J.L. Verdegay

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Uso de las Medidas Difusas para el Tratamiento de la Incertidumbre en Inteligencia Artificial

Entidad financiadora: DGICYT PB89-0152

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1990 hasta: 1993

Investigador responsable: S. Moral

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Defeasible Reasoning and Uncertainty Management (DRUMS-2)

Entidad financiadora: CE-ESPRIT BRA 6156

Entidades participantes: Universidad de Granada y otras 14 instituciones europeas

Duración, desde: 1992 hasta: 1995

Investigador responsable: S. Moral (por parte de UGR)

Número de investigadores participantes: 25

---

Título del proyecto: Decisión y Probabilidades Lingüísticas. Propagación en Grafos de Dependencias.

Entidad financiadora: DGICYT PB92-0959

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador responsable: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: European Network in Uncertainty Techniques Developments for Use in Information Technology (ERUDIT)

Entidad financiadora: Comision Europea, DG III. Programa Esprit.

Entidades participantes: Fundación ELITE (Alemania), Universidad de Aquisgran, Universidad de Granada, y otras 40 instituciones europeas

Duración, desde: 1994 hasta: 2000

Investigador responsable: J.L. Verdegay (por parte de UGR)

Número de investigadores participantes: mas de 100

---

Título del proyecto: La Información Difusa en la Toma de Decisiones: Decisiones en Grupo

Entidad financiadora: DGICYT PB95-1181

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Investigador responsable: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: "AT&Q: Advanced Technologies and Quality in SMEs and Public Administration Systems".

Entidad financiadora: CEE Leonardo 1/97/2/0012/PL/II.1.2.a)/FPI

Entidades participantes: Universidad de Trento, Universidad de Granada y otras 60 instituciones europeas

Duración, desde: 1997 hasta: 2000

Investigador responsable: J.L. Verdegay (por parte de UGR)

Número de investigadores participantes: mas de 75

---

Título del proyecto: Recogida de Residuos Urbanos Mediante Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales

Entidad financiadora: Empresa Malagueña Mixta de Limpieza S.A (8.06/47.1281)

Entidades participantes: Empresa Malagueña Mixta de Limpieza S.A, Universidad de Málaga y Universidad de Granada.

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Investigador responsable: J.I. Peláez

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Sistemas de Ayuda a la Decisión basados en Lógica Difusa

Entidad financiadora: DGICYT PB98-1305

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 1999 hasta: 2002

Investigador responsable: J.L. Verdegay

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: "AT&Q: Advanced Technologies and Quality in SMEs and Public Administration Systems".

Entidad financiadora: CEE Leonardo (I/99/2/07123/PL/II.1.2.a)/FPI)

Entidades participantes: Universidad de Trento, Universidad de Granada y otras 60 instituciones europeas

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: J.L. Verdegay (por parte de UGR)

Número de investigadores participantes: mas de 75

---

Título del proyecto: Automatización del Proceso del curado del Tabaco en Hoja con Técnicas de I. A.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía CP JA69/00

Entidades participantes: Universidad de Granada e Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (La Habana, Cuba)

Duración, desde: 2001 hasta: 2002



Investigadores responsables: M.T. Lamata y J.L. Verdegay  
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems (EUNITE)  
Entidad financiadora: DG III, IST-2000-29207. V FP.  
Entidades participantes: Fundación ELITE (Alemania), Universidad de Granada y otras 40 instituciones europeas  
Duración, desde: 2001 hasta: 2004  
Investigador responsable: J.L. Verdegay (por parte de UGR)  
Número de investigadores participantes: mas de 5

---

Título del proyecto: Automatización del Proceso del curado del Tabaco en Hoja con Tecnicas de I. A. Explotación a mayor escala de los resultados  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (JA 109/02)  
Entidades participantes: Universidad de Granada, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (La Habana, Cuba)  
Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 18000.00 euros  
Investigador responsable: J.L. Verdegay  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto : European Network on Testbed for a Worldwide Agent Network (AGENTCITIES)  
Entidad financiadora : DG III, IST-2000-28384  
Entidades participantes : Universidad de Granada y otras 13 instituciones  
Duración, desde :2001 hasta : 2003  
Investigador Responsable : M<sup>a</sup> Teresa Lamata (por parte de UGR)  
Número de investigadores participantes: mas de 50

---

Título del proyecto: Formación de doctorado en informática  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (JA 101/02)  
Entidades participantes: Universidad de Granada y Universidad de Holguín (Cuba)  
Duración, desde: 2001 hasta: 2005  
Cuantía de la subvención: 24000.00 euros  
Investigador responsable: J.L. Verdegay  
Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Cálculo con palabras. Métodos de agregación de escalas psicométricas en la toma de decisiones.

Entidad financiadora: DGICYT TIC2002-03411

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde:2002 hasta: 2005

Investigador responsable: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Red Temática Nacional de Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias. (REDEMAP).

Entidad financiadora: DGICYT TIC2002-11942-E.

Entidades participantes: Universidad de Granada y 23 centros mas

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador responsable: E.Herrera-Viedma

Investigador responsable por UGR-MODO: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes por UGR-MODO: 5

---

Título del proyecto: Red Temática Nacional de Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias. (REDEMAP).

Entidad financiadora: renovación concedida de la anterior

Entidades participantes: Universidad de Granada y 23 centros más

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Investigador responsable: E.Herrera-Viedma

Investigador responsable por UGR-MODO: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes por UGR-MODO: 5

Título del proyecto: Automatización del Proceso del curado del Tabaco en Hoja con Técnicas de I. A. Explotación a mayor escala de los resultados

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (JA 109/02)

Entidades participantes: Universidad de Granada, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría (La Habana, Cuba)

Duración, desde: 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 18000.00 euros

Investigador responsable: J.L. Verdegay

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Tratamiento de los términos lingüísticos en escalamiento y soft computing.

Entidad financiadora: DGICYT TIN2005-02418

Entidades participantes: Universidad de Granada, Huelva, Politécnica de Cartagena.

Duración, desde:2005 hasta: 2007

Investigador responsable: M.T. Lamata

Número de investigadores participantes : 10

---

Título del proyecto: Coordinación y articulación de I+D+i basada en Soft Computing.  
Entidad financiadora: DGICYT TIN2005-024790-E.  
Entidades participantes: Universidad de Granada, Navantia, Repsol, Acerlor....  
Duración, desde:2005 hasta: 2007  
Investigador responsable: J.L.Verdegay  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: coHeuriFuzzy: Desarrollo de Heurísticas Cooperativas basadas en Soft Computing: Aplicaciones en Bioinformática  
Entidad financiadora: DGICYT TIN2005-08404-C04-01.  
Entidades participantes: Universidad de Granada, La Laguna, Valencia y Murcia  
Duración, desde:2005 hasta: 2008  
Investigador responsable: J.L.Verdegay  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: MINAS: Modelos Inspirados en la Naturaleza: Aplicaciones en Soft Computing (TIC-00129-JA) 2006-2008  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (TIC-00129-JA)  
Entidades participantes: Universidad de Granada,  
Duración, desde: 2006 hasta: 2008  
Cuantía de la subvención : 23100.00 euros  
Investigador responsable: J.L. Verdegay  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Red Temática.- “RED IBEROAMERICANA DE DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO”  
Entidad financiadora: CYTED 508RT0358  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2008 hasta: 2011  
Cuantía de la subvención total: 35000  
Investigador responsable: R. A. Espín Andrade

---

Título del proyecto: MODI: Modelos de Optimización Dinámicos e Imprecisos en Sistemas Inteligentes: Estudio de Métodos de Solución y Aplicaciones  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (P07-TIC02970)  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Duración, desde: 2008 hasta: 2012  
Cuantía de la subvención : 391000.00 euros  
Investigador responsable: J.L. Verdegay  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Evaluación de soluciones cualitativas con técnicas de soft-computing: aplicaciones  
Entidad financiadora: DGICYT TIN 2008-06872-C04-04  
Entidades participantes: Universidad de Granada, La Laguna, Valencia y Murcia  
Duración, desde: 2008 hasta: 2012  
Cuantía de la subvención: 104.060.00 euros  
Investigador responsable: M.T.Lamata

---

Título del proyecto: OPEN\_BIA "Plataforma inteligente de gestión de información orientada a la toma de decisiones empresariales.  
Entidad financiadora: TSI-020513-2009-74  
Entidades participantes: Komalingua,S.L, Open Ti, Desarrollo de aplicaciones S.L, Fundación Leia, Universidad de Granada, Universidad de Valencia  
Duración, desde: 2009 hasta: 2011  
Cuantía de la subvención total: 381.761,50  
Cuantía de la subvención a la Universidad de Granada: 164.300,00 euros  
Investigador responsable: J.L.Verdegay

---

Título del proyecto: Red Temática.- "RED IBEROAMERICANA DE DESCUBRIMIENTO DE CONOCIMIENTO"  
Entidad financiadora: CYTED 508RT0358  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2008 hasta: 2011  
Cuantía de la subvención total:  
Investigador responsable: R. A. Espín Andrade

---

Título del proyecto: APLICABILIDAD DE LA SOFT COMPUTING EN ESCENARIOS  
TECNOLOGICOS AVANZADOS: EXPLORACION  
Entidad financiadora: DGICYT TIN2011-27696-C02-01  
Entidades participantes: Univ de Granada y Univ de Murcia  
Duración, desde: 2011 hasta: 2014  
Cuantía de la subvención total: 31.218,00 €  
Investigador responsable: Jose Luis Verdegay

---

Título del proyecto: Viabilidad de las Aplicaciones de la Soft Computing en Áreas Sostenibles.  
(VASCAS)  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía P11-TIC-08001  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2011 hasta: 2015  
Cuantía de la subvención total: 177.119,00 €  
Investigador responsable: M.T, Lamata

---

Título del proyecto: RED TEMATICA ESPAÑOLA PARA EL AVANCE Y LA TRANSFERENCIA DE  
LA INTELIGENCIA COMPUTACIONAL APLICADA  
Entidad financiadora: DGICYT TIN2011-14083-E  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 2012 hasta: 2013  
Cuantía de la subvención total: 12000,00 €  
Investigador responsable: MIQUEL SANCHEZ MARRE

---

Título del proyecto: I-APUS. Contrato de investigación con la empresa GRANATEL. Avanza  
Competitividad I+D+I,  
Entidad financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Ref. 3075  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/07/2011 hasta: 31/12/2013  
Cuantía de la subvención total:  
Investigador responsable:

---

Título del proyecto: **Cartograph-UAV: Generación automática de cartografía 3D  
mediante vehículos no tripulados**  
Entidad financiadora:

**REFERENCIA G-GI3000/IDIC**

Entidades participantes:  
Duración,  
Cuantía de la subvención total:  
Investigador responsable: Juan Carlos Torres Cantero

---

Título del proyecto: Toma de Decisiones en presencia de adversarios: modelos y aplicaciones  
Entidad financiadora: "Start-up Projects for Young Researchers" GENIL-PYR-2014  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/04/2014 hasta: 31/01/2015  
Cuantía de la subvención total: 3000  
Investigador responsable: Carlos Cruz Corona

---

---

#### **Publicaciones o documentos Científico-Técnicos**

---

##### **Volumen editado (E)**

M.T. Lamata (Editora Invitada): Special Issue on Decision Theory in a Fuzzy Environment. International Journal of Intelligent Systems, vol 14, 1 (1999).

##### **Artículos en revistas (A)**

1. J.Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral. A Decision Model under General Information. BUSEFAL , Vol. 24, 56-63 (1985).
2. J.Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral. A Decision Model under General Information. Part II: Decision Rules. BUSEFAL , Vol 27, 105-110 (1986).
3. J..Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral. Decision Making Problems in a General Environment. Fuzzy Sets and Systems Vol 25, 135-144 (1988).
4. M. T. Lamata, S. Moral. Medidas de Entropía en la Teoría de la Evidencia. Trabajos de Estadística , Vol 3, 15-31 (1988).
5. M.T. Lamata, S. Moral. Entropy Measures in Theory of Evidence. International Journal of General Systems. Vol 14, 297-305 (1988).
6. M.T. Lamata, S. Moral. Classification of Fuzzy Measures. Fuzzy Sets and Systems Vol 33, 243-253. (1989).

7. M.T. Lamata, S. Moral. Una Visión Unificada de los Operadores en la Teoría de la Evidencia. *Stochastica*, Vol 12, 33-47 (1988).
8. L.M. de Campos, M.T. Lamata, S. Moral. Distances between Fuzzy Measures through Associated Probabilities. Some Applications. *Fuzzy Sets and Systems* Vol 35, 57-68 (1990).
9. J..Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral. Extensión de Medidas Difusas usando la Esperanza Monótona. *Stochastica*, Vol 11, 75-92 (1987).
10. L.M. de Campos, M.T. Lamata, S. Moral. The Concept of Conditional Fuzzy Measure. *International Journal of Intelligent Systems*. Vol 5, 237-246 (1990).
11. L.M. de Campos, M.T. Lamata, S. Moral. A unified Approach to define Fuzzy Integral. *Fuzzy Sets and Systems* Vol 39, 75-90 (1991)
12. M.T. Lamata. A Model of Decision with Linguistic Knowledge. *Mathware and Soft Computing*, vol 1 (3) 253-263, (1994).
13. J. A.Herencia, M.T. Lamata. Solving a Decision Problem with Graded Rewards. *International Journal of Intelligent Systems*, vol 14,(1), 21-44 (1999)
14. M.T. Lamata. Introduction: Decision Theory in a Fuzzy Environment. *International Journal of Intelligent Systems*, vol 14, 1 (1999)
15. M.T. Lamata, J.I. Peláez , J.C. Sierra, J.M. Bravo. A Sectoring Genetic Algorithm for the Urban Waste Collection Problem. *Lectures Notes in Computer Science* Vol 1625 ,642- 646, (1999).
16. J.A.Herencia, M.T. Lamata. A Total Order for the Graded Numbers used in Decision Problems. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, Vol 7(3), 267-276 (1999).
17. J. A.Herencia, M.T. Lamata. A Generalization of Entropy using Dempster Shafer 's Theory. *International Journal of General Systems*, vol 29(5) ,719-735 (2000).
18. M.T. Lamata, J.I. Peláez. A Method for Improving the Consistency of Judgements. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-based Systems*, Vol 10 (6), 677-686 (2002).
19. M.T. Lamata, J.I. Peláez. A New Measure of Consistency for Positive Reciprocal Matrices. *Computers and Mathematics with Applications*. Vol 46, 1839-1845 (2003) .
20. M.T. Lamata. The graded numbers in the Analytic Hierarchy Process . *Operations Research and Decisions*, 125-138, 4 –( 2003).
21. M.T. Lamata. Ranking Alternatives with Ordered Weighted Averaging Operators. *International Journal of Intelligent Systems*, Vol 19(5), 473-482 (2004).
22. J. A. Alonso, M. T. Lamata. A Statistical Criterion of consistency in the AHP. *Lectures notes in Computer Science* , Vol 3558, pp. 67-76, (2005).

23. M.T. Lamata. An alternative solution to the Analytic Hierarchy Process. *International Journal of Intelligent Systems* 21, 4, 425-441, 2006.
24. A.J.Herencia-Leva, M.T.Lamata, C.Pérez Meléndez. The Pairwise Comparison Model: The multiplicative and the Additive Approach. *Lecture Notes in Computer Science*, 3885, 70-80. 2006.
25. J.A. Alonso, M. T. Lamata . Consistency in the analytic hierarchy process. a new approach. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, Vol. 14, No. 4 (2006) 445-459.
26. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. A modification to the index of Liou and Wang for ranking fuzzy number. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems Volume 15, Issue 4, 16 August 2007, Pages 411-424.*
27. F.Hernandes, M.T.Lamata, J.L.Verdegay. The shortest path problem on networks with fuzzy parameters. *Fuzzy Sets and Systems, Volume 158, Issue 14, 16 July 2007, Pages 1561-1570*
28. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Solving a decision problem with linguistic information. *Pattern Recognition Letters, Volume 28, 2007, Pages 2284-2294*
29. A.J.Herencia-Leva, M.T.Lamata. Artificial Intelligence versus Natural Intelligence: A formulation of vagueness and fuzziness. Aceptado *Fuzzy Sets and Systems*
30. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Fuzzy analytical hierarchy process in Maintenance Problem. *Lecture Notes in Computer Science*, 5027, 815-824. 2008, ISBN: 978-3-540-69045-0.
31. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Selection of a Cleaning System for Engine Maintenance based on the Analytic Hierarchy Process. *Computers and Industrial Engineering*. 56 (2009) 1442–1451. DOI: 10.1016/j.cie.2008.09.015. ISSN: 0360-8352
32. E. H. Cables, M. T. Lamata. On Class of linear functions that are OWA. *Mathware & Soft Computing*, 16-2, 107-122, 2009. ISSN: 1134-5632.
33. M.S. Garcia-Cascales, M.T. Lamata. ¿Cómo clasificar titulaciones de ingeniería por su calidad?. *DYNA*. Vol 85- nº8, 2010. ISSN 0012-7361.
34. E. Armero, M S. García-Cascales, M.D Gómez-López, M T.Lamata. Decision making in uncertain rural scenarios by means of fuzzy TOPSIS method. *Advances in Decision Sciences*. Volume 2011 (2011), Article ID 937092, 15 pages doi:10.1155/2011/937092.
35. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Multi-criteria analysis for a maintenance management problem in an engine factory: Rational choice. *Journal of Intelligent Manufacturing*, vol 22, 779-788. 2011. DOI 10.1007/s10845-009-0290-x.
36. M.T. Lamata, E. Cables. Obtaining OWA Operators starting from a linear order and preference quantifiers. *International Journal of Intelligent Systems* 27, 242-258, 2012. DOI 10.1002/int.21520
37. J. Conesa, M. S. García-Cascales, M.T. Lamata. Del dominó al queso suizo. la evolución en el campo de la seguridad laboral. *DYNA*. 98-106. 2012



38. M.S. Garcia-Cascales, M.T. Lamata. On rank reversal and TOPSIS method. *Mathematical and Computer Modelling*. Vol 56, (5-6), 123-132 (2012).
39. E. Cables, M.S. Garcia-Cascales, M.T. Lamata. The LTOPSIS: An alternative to TOPSIS decision-making approach for linguistic variables: *Expert Systems with Applications*, Vol 39 (2), 2119-2126, 2012.
40. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Miguel Sánchez-Lozano. Evaluation of photovoltaic technologies in a process of multi-criteria decision making. *Annals of Operations Research*. 199:373–391, 2012.
41. P. J. Villacorta , D. A. Pelta , M.T. Lamata\_ Forgetting as a way to avoid deception in a repeated imitation game. *Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*.vol 27, 3, 329-354, 2013
42. J. M. Sánchez-Lozano, J. Á. Jiménez-Pérez, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Decision support system software integrating geographic information systems and soft computing to solve optimal location problems of renewable energy plants. *Lecture Notes in Management and Industrial Engineering* (Ed. Springer)
43. B. Ceballos, M. T. Lamata, D. Pelta y J.M. Sánchez. El método TOPSIS relativo vs. Absoluto. *Recta* 14 (2), pp. 181-192, 2013.
44. P. J. Villacorta , Antonio D. Masegosa, Dagoberto Castellanos, M.T. Lamata\_ A new fuzzy linguistic approach to qualitative cross impact Analysis. *Applied Soft Computing* 24, 19–30, 2014. 10.1016/j.asoc.2014.06.025.
45. M. Sánchez-Lozano, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata, Identification and selection of potential sites for onshore wind farms in Region of Murcia, Spain. *Energy*, 73, 311–324, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2014.06.024>
46. M. Sánchez-Lozano, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata, Evaluation of optimal sites to implant solar thermoelectric power plants: case study of the coast of the Region of Murcia, Spain. CAIE

## **Libros**

A. D. Masegosa, P. J. Villacorta, C.Cruz-Corona, M.S. Garcia-Cascales, M. T. Lamata, J. L. Verdegay. Exploring Innovative and Successful Applications of Soft Computing. *Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR)*. Book Series. IGI Global. ISSN: 2327-0411; e ISSN: 2327-042X)

## **Artículos en capítulos de libros (CL)**

1. L.M. de Campos, M.T. Lamata, S. Moral. Logical Connectives for Combining Fuzzy Measures . En: Methodologies for Intelligent Systems, 3 (Z.W.Ras, L. Saitta, eds ). Elsevier Science Publishing Co. (New York, 1988) 11-18.
2. M.T. Lamata, S. Moral, J.L. Verdegay. Transforming Fuzzy Measures. En: "Aproximate Reasoning tools for Artificial Intelligence" (M. Delgado y J.L. Verdegay, eds), Verlag TUV Rheinland, ISR Series nº 96 (Colonia, 1990), 146-158.
3. M.T. Lamata, S. Moral. Dependence Graphs: Upper and Lower Probabilities. Systems Analysis and Computer Science (R.Kulikowski and J. Rudnicki, eds ), Omnitech Press, (1990), 113-122.
4. M.T. Lamata. Modelos de Decisión con Información General. "Algunos Aspectos del Tratamiento de la Información". (Universidad de Granada, ed ) (1991), 173-187.
5. M.T. Lamata, S. Moral. Calculus with Linguistic Probabilities and Beliefs. Advances in the Dempster –Shafer Theory of Evidence (M.Fedrizzzi, J.Kacprzyk, R.R.Yager, eds) John Wiley (1994), 133-152.
6. R.R.Yager , M.T. Lamata. "OWA operators in Decision Making with uncertainty and nonnumeric payoffs".in the The Ordered Weighted Averaging Operators: Theory and Applications. Ed by R. Yager and J. Kacprzyk., Kluwer Academic Publishers: Norwell, MA, 123-138, 1997.
7. M.T.Lamata. "Aggregation in Decision Making with Belief Structures ". in the Aggregation and Fusion of Imperfect Information. Ed by B. Bouchon-Meunier: Physica- Verlag Heidelberg . New-York (1998) 106-117
8. R.R.Yager , M.T. Lamata. "Decision Making under uncertainty with nonnumeric payoffs" in Soft Computing in Financial Engineering, ed by R. Ribeiro, R.R. Yager, H.J. Zimmermann and J. Kacprzyk, Springer-Verlag: Heidelberg, New-York 21-39,( 1999).
9. J.I. Pelaez, M.T. Lamata , F.J Fuentes. Limpio : A DSS for the Urban Waste Collection Problem. In Decision Support Systems and Soft Computing, ed by X. Yu and J. Kacprzyk . Springer-Verlag: Heidelberg, New-York (2003), 277-289
10. J.A. Alonso, M.S. Garcia Cascales, A.J.Herencia-Leva, M.T.Lamata, C.Pérez Meléndez. "Cálculo con palabras. Métodos de agregación de escalas psicométricas en la toma de decisiones", en Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias, ed E.Herrera-Viedma, Granada 195-207, (2005). ISBN 84-934654-1-0.
11. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. "Un problema de mantenimiento basado en el proceso analítico jerárquico" en Procesos de Toma de Decisiones, Modelado y Agregación de Preferencias, ed E.Herrera-Viedma, Granada 239-246, (2005). ISBN 84-934654-1-0.
12. M.S.García, M.T.Lamata. A linguistic multicriteria decision making in management maintenance. In Issues in Soft Computing Decisions and Operations Research. ed Olgierd Hryniewicz, Janusz Kacprzyk, and Dorota Kuchta, Varsovia 265-274 (2005). ISBN 83-87674-97-4.

13. M.S.García, M.T.Lamata, J.L.Verdegay. Solving a Maintenance Problem in a Linguistic Environment. En *Expanding the limits of the Possible*. Ed. Pirkko Walden, Robert Fuller and Joanna Carlsson. Painotalo Guillot. Abo 55-67 (2006).ISBN 952-12-1817-7.
14. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Comparative Methods of Multicriteria Decision-Making. In *New Trends in Preference Modelling*, ed B. de Baets, L. Martinez and L.G. Pérez. 117-122 (2007).ISBN 978-84-690-4561-9.
15. M.S.García, M.T.Lamata, J.L.Verdegay. PC-TOPSIS method for the selection of a cleaning system for engine maintenance. In *Analysis and Design of Intelligent Systems Using Soft Computing techniques* (ed by P. Melin, O. Castillo, E.G. Ramirez, J. Kacprzyk and W. Pedrycz). *Advances in Soft Computing Series 41*. Springer, Berlin Heidelberg, New-York (2007), 519-529. ISBN-10 3-540-72431-1. ISSN electronic edition:1860-0794.
16. F. Hernandez, M. T. Lamata, J. L. Verdegay, and A. Yamakami. An Algorithm for the Shortest Path Problem on a Network with Fuzzy Parameters Applied in a Tourist Problem. In *Granular Computing:At the Junction of Rough Sets and Fuzzy Sets* (ed by R. Bello, R. Falcón, W. Pedrycz and J. Kacprzyk ). *Studies in Fuzziness and Soft Computing Series*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, (2008), 307-320. ISBN-978-3-540-76972-9. e-ISBN-978-3-540-76973-6.
17. E. H. Cables, M. S. García Cascales, M. T. Lamata . The use of different norms in the TOPSIS decision making method. In *Computational Intelligence in Decision and Control* (ed by . Da Ruan, J. Montero, J. Lu, L. Martinez, P. D'hondt, E. Kerre). *World Scientific Procceding Series on Computer Engineering and Information Science 1*. (2008), 623-628. ISBN: 13-978-981-279-946-3
18. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Adaptation of TOPSIS Decision Making Approach for Linguistic Variables. *Intelligent Decision Making Systems* (ed . K. Vanhoof. Da Ruan, T. Li, G. Wets). *World Scientific.Series on Computers and Information Science 287-292*, (2009).ISBN: 978 84-692-5560-5.
19. M. T. Lamata and J. L. Verdegay. Sobre los límites de la Soft Computing: (A veces se pierde lo bueno, buscando lo mejor). Ed. Manuel Ojeda.pp, 47-59. Málaga 2010.
20. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata and J. L. Verdegay: The TOPSIS Method and Its Application to Linguistic Variables. En (S. Greco, R. Marques-Pereira, M., R.R. Yager and J. Kacprzyk, Eds.): *Preferences and Decisions. Models and Applications*. *Studies in Fuzziness and Soft Computing Series* (Springer) 257 (2010) 383-395
21. E. Cables, M. T. Lamata , J. L. Verdegay, M. S. García-Cascales J.M. Sánchez-Lozano. Evaluation of manufacturing technology of photovoltaic cells. *Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making*. (ed by. C. Kahraman, E. E. Kerre and F.T. Bozbura). ). *World Scientific Proceeding Series on Computer Engineering and Information Science 1*. (2012) 3-8. ISBN:978-981-4417-73-0.
22. P.J. Villacorta, A.D. Masegosa, D. Castellanos y M.T. Lamata. A linguistic approach to structural analysis in prospective studies. In Greco et al, S. (ed). *Advances in Computational Intelligence*. *Series: Communications in Computer and Information Science 297*, 150 - 159. Springer 2012. (IPMU 2012). ISBN 978-3-642-31724-8.

23. P.J. Villacorta, A.D. Masegosa, M.T. Lamata,,: Fuzzy Linguistic Multicriteria. Morphological Analysis in Scenario Planning. In: Proceedings of the IFSA-NAFIPS. Joint Congress (2013), EDMONTON, ALBERTA, CANADA
24. J. M. Sánchez-Lozano, M.S. García-Cascales, M. T. Lamata. (2013a). Decision Criteria for Optimal Location of Solar Plants: Photovoltaic and Thermoelectric, Assessment and simulation tools for sustainable energy systems. Methodology and applications. (ed F. Cavallaro). 79-91 Green energy and Technology, Springer. ISBN:978-1-4471-5142-5. DOI:10.1007/978-1-4471-5143-2\_4
25. D. Morales, M. T. Lamata , A. Rosete, J.M. Sánchez-Lozano. Applying Pareto meta-analysis in location selection for photovoltaic plant. Eureka-2013. Studies on knowledge discovery, knowledge management and decision making. Advances in Intelligent Systems Research Vol 51, 218-224. Atlantis Press, 2013.
26. M. T. Lamata, D. Morales. Soft Computing in the Quality of Services Evaluation. Exploring Innovative and Successful Applications of Soft Computing. Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR). Book Series. IGI Global, 76-87, 2013.
27. J. M. Sánchez-Lozano, M. S. García-Cascales, M. T.Lamata. C. Sierra. Decision Criteria for Optimal Location of Wind Farms Exploring Innovative and Successful Applications of Soft Computing. Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR). Book Series. IGI Global, 199-215, 2013,
28. C. Exposito-Izquierdo, E. Lalla-Ruiz, M.T. Lamata, B. Melian-Batista, J. M. Moreno-Vega. Fuzzy Optimization Models for Seaside Port Logistics: Berthing and Quay Crane Scheduling. IJCCI 2013 - Springer Selection **In press**). "Lecture Notes", more specifically in the series "Studies in Computational Intelligence" (SCI) published by Springer-Verlag.
29. J. M. Sánchez-Lozano<sup>1</sup>, J. A. Jiménez-Pérez<sup>2</sup>, M. S. García-Cascales<sup>2</sup>, M. T.Lamata· Obtaining the decision criteria and evaluation of optimal sites for renewable energy facilities through a Decision Support System. Springer-Verlag. Berlin Heidelberg.
30. J. M. Sánchez Lozano, J. Á. Jiménez Pérez, M. S. García-Cascales. and M. T. Lamata Jiménez Decision Support System Software Integrating Geographic Information Systems and Soft Computing to Solve Optimal Location Problems of Renewable Energy Plants Project Management and Engineering Selected Papers from the 17th International AEIPRO Congress held in Logroño, Spain, in 2013 Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Ed A López-Paredes, Jo. L. Yagüe Blanco and S F. Capuz-Rizo, Springer 183-196. 2014. ISSN 2198-0772 .
31. D. Morales, M. T. Lamata and A.Rosete. Software para aplicar varios métodos de decisión multiatributo a diferentes entornos.. Contribuciones en Soft Computing. Universidad de Granada. 176- 191. 2014. ISBN: 978-84-338-5672-2

### **Publicaciones en congresos Internacionales**

1. M.Delgado, M.T. Lamata, S. Moral. Decision Making with General Information. Proceedings of FISAL\_86, (1986) 51-61
2. M.T. Lamata, S. Moral, M.A.Vila. Evidential Reasoning in Fuzzy Classifications. Proceedings of FISAL'86, (1986) 91-104
3. M.T. Lamata, S. Moral. Dependence Graphs: Upper and Lower Probabilities. The Second Polish-Spanish Conference on Systems Analysis and Computer Science. Rozalin (Polonia) (1989).
4. L.M. de Campos, M.T. Lamata. Independence of Variables in the theory of Evidence. Third World Conference on Mathematics at the Service of Man. Barcelona (1989), 35.
5. M.T. Lamata, S. Moral. Decision and Linguistic Values. Pre-Proceeding 4<sup>th</sup> International Workshop CIFT'94, 137-141. (1994).
6. M.Delgado, M.T. Lamata, S. Moral. Multi-criteria aggregation based on linguistic values. Proceeing of VI International Fuzzy systems Association World Congress (IFSA'95), Sao Paulo Vol I,(1995), 21-24.
7. R.R.Yager , M.T. Lamata. Aggregation of Nonnumeric Payoffs for Decision Making under Uncertainty . Proceedings del Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96). Granada (1996), Vol I, 37-42.
8. J.A.Herencia, M.T. Lamata, J.L. Verdegay. The Graded Numbers as a tool in Decision Problems. Proceedings del Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96). Granada (1996), Vol I, 371-376.
9. M.T. Lamata, J.I. Pelàez, A.M. Sànchez. A Genetic Algorithm for Decision of the Number Sectors of Urban Waste Collection. Proceedings of V International Fuzzy Systems Association World Congress (IFSA'97), Praga (1997), Vol II, 389-393.
10. J.A.Herencia, M.T. Lamata. Entropy Measures Associated with a Fuzzy Basic Probability Assignment. Proceedings del VI IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Barcelona (1997), Vol II, 863-868.
11. M.T. Lamata, J.I. Pelàez. A New Consistency Measure for Reciprocal Matrices. Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'98). Paris (1998), Vol I, 211-215.
12. M.T. Lamata, J.I. Pelàez. Preference Graph and Consistency in AHP. EUROFUSE-SIC'99. Budapest (1999), 508-512.
13. M.T. Lamata, J.I. Pelàez. On Majorities for group Decision Making. Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'00). Madrid (2000), Vol III, 1470-1473.

14. J.I. Pelaez, M.T. Lamata , F.J Fuentes. A DSS for the Urban Waste Collection Problem. European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their implementation on Smart Adaptive Systems (EUNITE'2001). Tenerife (2001), CD-Rom.
15. M.T. Lamata, J.A. Alonso. A new consistency index. Invited session Fuzzy sets in OR. EURO / INFORMS Joint International Meeting . Estambul (2003).
16. J.A. Alonso, M. T. Lamata. Estimation of the Random Index in the Analytic Hierarchy Process . Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'04). Perugia (2004), Vol I, 317-322.
17. J.A. Alonso, M. T. Lamata. Relative criterion of consistency in the Analytic Hierarchy Process. Managing Uncertainty in Decision Support Models. MUDSM2004, en CD. Coimbra (2004)
18. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata . A new approach for ranking fuzzy numbers by areas. Euro WG on Fuzzy Sets (EUROFUSE). Varsovia (2004), 505-513.
19. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. The fuzzy sets in maintenance process. EUSFLAT-LFA 2005 Joint 4th EUSFLAT & 13th LFA Conference 7-9 September, 2005 - Barcelona, 118-123, (2005).
20. M.S.García, M.T.Lamata. A comparative study of multicriteria methodologies . Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. (IPMU'06). Paris (2006), Vol III, 2841-2846. ISBN : 2-84254-112-X.
21. F.Hernandes, M.T.Lamata, J.L.Verdegay. On the solution of fuzzy shortest path problems. Ciudad Real, 117-122 (2006).ISBN.84-689-9547-9.
22. F.Hernandes, M.T.Lamata, M.T.Takahashi,J.L.Verdegay, A.Yamakami. Uma proposta de solução para o problema de caminho mínimo em grafos com parâmetros incertos. XVI Congresso Brasileiro de Automática. Salvador de Bahia 797-802. (2006).
23. F.Hernandes, M.T.Lamata, J.L.Verdegay, A. Yamakami. A Generic Algorithm for the Shortest Path Problem on a Network with Fuzzy Parameters. International Symposium on fuzzy and rough sets (ISFUROS). Sta Clara (2006). ISBN 959-250-307-9 y ISBN 959-250-308-7 la versión del CD.
24. M.T. Lamata, D.M. Morales. Employment of Technologies Fuzzy in the obtaining of formulas for industrial productions of food animal. International Symposium on fuzzy and rough sets (ISFUROS). Sta Clara (2006). ISBN 959-250-307-9 y ISBN 959-250-308-7 la versión del CD
25. F. Hernandez, M. T. Lamata, M. T. Takahashi, A. Yamakami, and J. L. Verdegay. An Algorithm for the Fuzzy Maximum Flow Problem. 2007 IEEE International Conference on Fuzzy Systems London, UK, 23 - 26 July, (2007) 776-781. ISBN: 1-4244-1210-2, ISSN: 1098-7584.
26. M.S. García Cascales, M. T. Lamata., J. L. Verdegay Galdeano. "PC-TOPSIS Method for the selection of a cleaning system for engine maintenance". IFSA 2007 World Congress. Cancún (Mexico), 519-529, (2007). ISBN: 978-3-540-72431-5

27. E. Cables, M. S. García Cascales, M. T. Lamata. "Relation between OWA operator and the SMARTER method" Oral. 12th International Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems ISBN 978-84-612-3061-7 (pag. 1260-1265) Málaga Junio 2008.
28. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. "Information System for the valuation of Universities in Spain" IFSA 2009 World Congress ISBN: 978-989-95079-5-1 Lisboa (Portugal) Julio 2009, 675-680.
29. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Adaptation of TOPSIS Decision Making Approach for Linguistic Variables. International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering ISKE. November 27-28, 2009, Hasselt, Belgium
30. E. Cables, M. T. Lamata, J. L. Verdegay. *Linear-OWA Operators*. Eurofuse 167-172. 2009. Universidad Pública de Navarra. ISBN :978-84-9769-242-7
31. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata . Information System for the valuation of Universities in Spain. Proceedings of the 13th International Fuzzy Systems Association (IFSA) World Congress and the 6th European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) Conference, IFSA–EUSFLAT 2009. Lisboa (2009) 675-680. ISBN: 978-989-95079-6-8 (CD-Rom).
32. J. M. Cadenas, J. V. Carrillo, M. C. Garrido, C. Ivorra, M.T. Lamata, V. Liern. A Hybrid Meta-Heuristic to Solve the Portfolio Selection Problem. Proceedings of the 13th International Fuzzy Systems Association (IFSA) World Congress and the 6th European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) Conference, IFSA–EUSFLAT 2009. Lisboa (2009) 669-674. ISBN: 978-989-95079-6-8 (CD-Rom)
33. R. C. Silva, C. Cruz, M. T. Lamata, J. L. Verdegay . Fuzzy quadratic programming for regression analysis. Proceedings of ALIO-INFORMS Joint International Meeting 2010. Pagina 53.
34. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata, . Miguel Sánchez-Lozano. Photovoltaic energy and decision making. Proceedings of ALIO-INFORMS Joint International Meeting 2010. Pagina 46.
35. R. C. Silva, C. Cruz, J. L. Verdegay, M. T. Lamata. A parametric method to solve quadratic programming problems with fuzzy costs Proceedings of the ALIO/INFORMS Joint International Meeting.
36. M. Cruz-Ramírez, J.C. Fernández, J. Sánchez-Monedero, F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez and M. T. Lamata. Ensemble determination using the TOPSIS decision support system in multi-objective evolutionary neural network classifiers. International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, (ISDA'10). 513-518, (2010). El Cairo. ISBN: 978-1-4244-8135-4
37. F. Hernandez, M. T. Lamata and J. L. Verdegay. Applying Fuzzy Maximum Flow algorithms in practice: A traffic problem. Foundations of Computational Intelligence FOCI'2011, 22-28. Paris (2011). ISBN 978-1-4244-9980-9.

38. P.J. Villacorta, D. A. Pelta and M. T. Lamata. A dynamic mixed strategy for an adversarial model based on OWA weights. Proceedings of the 2011 World Congress on Soft Computing (WConSC'11), 203.1 - 203.7. may 23 - 26, 2011. San Francisco (USA).
39. E. Cables, M. S. García-Cascales, M.D. Gómez-López M. T. Lamata . A framework for evaluating rabbit-breeding farm in the Mediterranean: a TOPSIS approach. International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'2011)
40. E. Cables, M. T. Lamata, J. L. Verdegay, M. S. García-Cascales J.M. Sánchez-Lozano. Evaluation of manufacturing technology of photovoltaic cells. Estambul (Turquía) agosto 2012.
41. P.J. Villacorta, A.D. Masegosa, D. Castellanos y M.T. Lamata. A linguistic approach to structural analysis in prospective studies. Advances in Computational Intelligence. Series: Communications in Computer and Information Science 297, 150 - 159. 14th Int. Conf. on Inf. Proc. and Manag. of Uncertainty in KBS (IPMU 2012). Catania (Italia), 2012.
42. E. Cables, M. T. Lamata, J. L. Verdegay. Software for recruitment using computing techniques. III International Workshop ICT in Organization Management. 18-22 de marzo de 2013. La Habana, Cuba.
43. B. Melian, C. Expósito, E. Lalla, M. T. Lamata, M. Moreno. Fuzzy Optimization Models for Port Logistics. EUROINFORMS, Julio 2013. Roma
44. P. J. Villacorta, A. D. Masegosa, M.T. Lamata. Fuzzy Linguistic Multicriteria Morphological Analysis in Scenario Planning. 777-782. IFSA, Canada 2013.
45. C. Cruz Corona (\*), M.T. Lamata, A. D. Masegosa, P. Villacorta. Fuzzy Linguistic Multi-Criteria Morphological Analysis applied to Scenario Planning. 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, MCDM, pp 195. 17-21 June 2013 Málaga.
46. J. M. Sánchez-Lozano, J. A. Jiménez-Pérez, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Decision Support Systems to obtain Decision Criteria by Fuzzy AHP for Location of Renewable Energy Facilities. 5th International Joint Conference on Computacional Intelligence. FCTA septiembre 2013. Algarve. 300-308, 2013
47. C. Exposito-Izquierdo, E. Lalla-Ruiz, M.T. Lamata, B.Melian-Batista, J. M. Moreno-Vega. Fuzzy Optimization Models for Seaside Port Logistics. 5th International Joint Conference on Computacional Intelligence. FCTA septiembre 2013. Algarve. 300-308, 2013



1. J.Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral: La Esperanza Monótona. Una Generalización de la Esperanza Probabilística. Actas de la XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Oviedo (1985), 57-64.
2. J..Bolaños, M.T. Lamata, S. Moral. Alternativas para la Extensión de Medidas Difusas. Actas de la XV Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Oviedo (1985), 65-71.
3. M.T. Lamata: Un Modelo para el tratamiento de la Incertidumbre en Programación Lógica basado en Medidas Difusas. Actas del Congreso de la AEPIA (1989), 377-388.
4. M.T. Lamata, S. Moral. Toma de decisiones con probabilidades lingüísticas. Actas del II Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Boadilla del Monte 161-174 (1992).
5. M.T. Lamata, S. Moral. Decisión: Utilidades Lingüísticas. Actas del III Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (1993), 321-328.
6. M.T. Lamata. Un Modelo General de Decisión. Actas del IV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Blanes (1994), 197-202
7. A. Cano, M.T. Lamata. Valuaciones y Conjuntos Convexos de Probabilidad. Actas del IV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy . Blanes (1994), 91-96.
8. J.A.Herencia, M.T. Lamata. Asignación Básica de Probabilidad Difusa . Actas del V Congreso sobre Tecnología y Lógica Fuzzy, Murcia (1995), 299-302.
9. J.A.Herencia, M.T. Lamata. Una Generalización de la Entropía a través de la Teoría de Dempster-Shafer. Actas del VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy . Asturias (1996), 143-147.
10. J.A.Herencia, M.T. Lamata Un Orden total entre Números Graduales usado en Problemas de Decisión. VIII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Pamplona (1998), 259-264.
11. M.T. Lamata, J.I. Peláez Un Algoritmo para reconstruir Matrices Recíprocas. VIII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Pamplona (1998), 265-270.
12. J.A .Herencia, M.T. Lamata. Una familia de Medidas Difusas asociadas a cada Evidencia. IX Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Palma de Mallorca (1999),437-440 .
13. A.J.Herencia-Leva, M.T.Lamata, C.Pérez Meléndez. Pruebas probabilísticas y no probabilísticas para el análisis de la propiedad transitiva en la tarea de pares comparados. XI Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. León (2002), 235-240.
14. J.A. Alonso, M. T. Lamata. Un criterio adaptable de aceptación de matrices consistentes en el Proceso Analítico Jerárquico. X SIGEF . León (2003) Vol II, p.p. 91-100.

15. M.S. Garcia Cascales, M. T. Lamata. Una alternativa al índice de Liou y Wang para la ordenación de números difusos XII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Jaén (2004), 113-118.
16. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Consideraciones a tener en cuenta a la hora de utilizar el método de la suma ponderada difusa. VIII International Congress on Project Engineering . Articulo en CD. Bilbao (2004)
17. M.S. Garcia Cascales, M.T. Lamata. Aplicación de la lógica difusa a la toma de decisión en gestión del mantenimiento industrial. VIII International Congress on Project Engineering . Articulo en CD. Bilbao (2004).
18. M.S.García, M.T.Lamata. Resolución con datos lingüísticos de un problema de decisión . En Una perspectiva de la inteligencia artificial en su 50 aniversario. Actas del Campus multidisciplinar en Percepción e Inteligencia CMPI-2006, ed A. Fernández-Caballero, M.G. Manzano, E. Alonso & S. Miguel, Albacete 804-814 (2006). ISBN 84-689-9560-6.
19. A.J.Herencia-Leva, M.T.Lamata. Inteligencia Artificial frente a Inteligencia Natural cuando expresamos actitudes. En Una perspectiva de la inteligencia artificial en su 50 aniversario. Actas del Campus multidisciplinar en Percepción e Inteligencia CMPI-2006, ed A. Fernández-Caballero, M.G. Manzano, E. Alonso & S. Miguel, Albacete 1-11 (2006). ISBN 84-689-9560-6.
20. M.S.García, M.T.Lamata. "Un problema de mantenimiento basado en el proceso analítico jerárquico". X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia, 2608-2617 (2006). ISBN: 84-9705-988-3 (Obra completa).ISBN:84-9705-995-6 (Volumen II)
21. M.S.García, M.T.Lamata. "Aproximación al problema de toma de decisión de las plantas propulsoras combinadas en buques militares". X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia, 2618-2627 ( 2006). ISBN: 84-9705-988-3 (Obra completa). ISBN:84-9705-995-6 (Volumen II)
22. M.S.García, M.T.Lamata. Un método algorítmico para extender Topsis en problemas de decisión con números difusos. Ciudad Real, 313-318 (2006).ISBN.84-689-9547-9
23. M. S. García Cascales, M. T. Lamata. "Ponderación de los criterios de evaluación para las titulaciones en el ámbito de la ingeniería industrial en el sistema universitario español" Oral XIV Latin Ibero-American Congress on Operations Research (CLAIO 2008) ISBN: 978 958 825283-4 Cartagena de Indias (Colombia) Septiembre 2008.
24. E. H. Cables, M. T. Lamata. Software para la selección de personal con enfoque difuso. FIMAT XXI . 1<sup>er</sup> evento internacional, La matemática, la Física y la Computación en el siglo XXI. Educación Cubana (2009) 1-20.
25. M. S. García-Cascales, M. D. Gómez López M. T. Lamata. Sistema de Ayuda a la decisión en el Ranking de Universidades en el ámbito de la Ingeniería Industrial (SADRU\_II).XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.(2009). ISBN: 978-84-613-3498-8
26. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Nueva aproximación al método tópsis difuso con etiquetas lingüísticas. ESTYLF 2010, Huelva, 3 a 5 de febrero de 2010, 619-624. ISBN: 978-84-92944-02-6.

27. M.Cruz-Ramirez, C. Hervás-Martínez, M. T. Lamata. Estudio de un Modelo de Ensemble formado por los Extremos del Frente de Pareto en Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo Utilizando la Técnica TOPSIS. Actas del VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos evolutivos y Bioinspirados, (MAEB2010), 219- 226. Cedi. Valencia.
28. M. T. Lamata, D.A. Pelta, J.L. Verdegay. Empleo de técnicas de Soft Computing en Prospectiva Tecnológica. Actas del III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC2010), 335-341. Cedi. Valencia
29. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Evaluación de tecnologías fotovoltaicas en un proceso de toma de decisión multicriterio. .(AEIPRO2010), 1435-1446. Madrid. ISBN: 978-84-614-2608-9
30. M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Gestion eficiente de riesgos laborales: aplicación del criterio tor (tolerability of risk) a la fase de construcción de los proyectos.(AEIPRO2010), 250-261.Madrid. ISBN: 978-84-614-2608-9
31. F. J. Conesa, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. La seguridad laboral: el factor humano y la certificación de los sistemas de gestión de seguridad. .(AEIPRO2010), 238-249. Madrid. ISBN: 978-84-614-2608-9
32. J. R. González, C. Cruz, D. A. Pelta, J. L. Verdegay, M. T. Lamata, I. García del Amo. A. D. Masegosa, D. Castellanos, P. Villacorta, P. Novoa. Aplicación de la Soft Computing en el mundo real: Entornos Dinámicos. Compumat 2011. Las Villas (Cuba).
33. C. Cruz, J. R. González, J. L. Verdegay, M. T. Lamata, D. A. Pelta, A. D. Masegosa, D. Castellanos, I. García, del Amo, P. Villacorta, P. Novoa. Aplicabilidad de la Soft Computing en entornos tecnológicos avanzados (ASCETAS): Una Propuesta Interesante. Compumat 2011. Las Villas (Cuba).
34. C. Cruz, J. R. González, J. L. Verdegay, M. T. Lamata, D. Pelta, A. D. Masegosa, D. Castellanos, I. García del Amo, P. Villacorta, P. Novoa. Aplicabilidad de las técnicas de la Soft Computing en la prospectiva Tecnológica. Compumat 2011. Las Villas (Cuba).
35. E. Cables, M. T. Lamata. OWAs basados en una escala de razón. Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'2011).
36. E. Cables, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata, J.M.Sánchez-Lozano. Metodología OWA-TOPSIS para la evaluación de tecnologías de fabricación de células fotovoltaicas. Congreso Español sobre tecnologías y lógica fuzzy (ESTYLF'2012). Valladolid 2912.
37. J. M. Sánchez-Lozano, M. S. García-Cascales, F. Cavas-Martínez, M.T. Lamata. Base de datos mediante SIG para la búsqueda de ubicaciones óptimas de instalaciones de energías renovables XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos 2540-2551. Valencia, 11-13 de julio de 2012.

38. J. Conesa, M. S. García-Cascales, M. T. Lamata. Mejora eficiente de la seguridad laboral a través de un sistema de ayuda a la decisión. XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, 298- 309. Valencia, 11-13 de julio de 2012.
39. M. S. García-Cascales, J. A Jimenez Perez, J. M. Sanchez Lozano, M.T. Lamata. Software integrado de sistemas de información geográfica y soft computing en problemas de localización para energías renovables. XVII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. 905-918. AEIPRO 17-19 de julio. 2013. Logroño
40. P. J. Villacorta, A.D. Masegosa, M. T. Lamata. Análisis Morfológico difuso lingüístico en el ámbito de la Planificación de Escenarios. , LFSC 1095-1104, Septiembre 2013. Madrid
41. C. Exposito-Izquierdo, E. Lalla-Ruiz, M.T. Lamata, B. Melian-Batista, J. M. Moreno-Vega. Problemas logísticos del lado del mar con datos imprecisos. XVII congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy. ESTYLF febrero 2014, Zaragoza, 241-246, 2014.

Autores: Juan M. Sanchez Lozano, M. Socorro García-Cascales, M<sup>a</sup> Teresa Lamata Jiménez, José Luis Roca González, José Luis Meseguer Valdenebro

Título: Analisis espacial mediante SIG para seleccionar emplazamientos optimos de huertos solares fotovoltaicos, caso de estudio: Noroeste de la Región de Murcia

Tipo de participación: Oral

Publicación: ISBN 978-84-617-2742-1

Congreso: XVIII International Congress on Project Management and Engineering

Lugar celebración: Alcañiz (Teruel), 2014

## Reviews ( R )

María Teresa Lamata. Comment on: A methodology for uncertainty in knowledge-based systems. Lecture Notes in Computer Science, 419. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer-Verlag, Berlin, 1990. viii+132 pp. ISBN: 3-540-52336-7 . Weichselberger, Kurt; Pöhlmann, Sigrid. Mathematical Review 68152 (1991g)

María Teresa Lamata. Comment on: Limit theorems for Dempster composition in probabilistic logic. Comput. Artificial Intelligence 9 (1990), no. 4, 313--324. Guggenheimer, Heinrich W. Mathematical Review 03049 (1991i)

María Teresa Lamata. Comment on: An interpretation of Shenoy and Shafer's axioms for local computation. Internat. J. Approx. Reason. 4 (1990), no. 3, 225--232. Williams, Peter M.. Mathematical Review 03051 (1991i)

María Teresa Lamata. Comment on: On the justification of Dempster's rule of combination. *Artificial Intelligence* 48 (1991), no. 2, 171--197. Voorbraak, Frans. *Mathematical Review* 68137 (1992g)

María Teresa Lamata. Comment on: The reliability of reasoning with unreliable arguments. *Ann. Oper. Res.* 32 (1991), no. 1-4, 67--113. Kohlas, Jürg. *Mathematical Review* 68082 (1992h)

María Teresa Lamata. Comment on: ] Getting fancy with probability. *Synthese* 90 (1992), no. 2, 189-203. Kyburg, Henry E., Jr. *Mathematical Review* 03021 (1993a)

María Teresa Lamata. Comment on: Conditioning operators in a logic of conditionals. *Conditional logic in expert systems*, 159--179, North-Holland, Amsterdam, 1991. Nguyen, Hung T.; Rogers, Gerald S. *Mathematical Review* 03022 (1993a)

María Teresa Lamata. Comment on: On the scoring approach to admissibility of uncertainty measures in expert systems. *J. Math. Anal. Appl.* 159 (1991), no. 2, 550--594. 93b:68084 Goodman, Irwin R.; Nguyen, Hung T.; Rogers, Gerald S. *Mathematical Review* 68084 (1993b)

María Teresa Lamata. Comment on: A simple look at conditional events. *Conditional logic in expert systems*, 101--114, North-Holland, Amsterdam, 1991. Walker, Elbert A. *Mathematical Review* 03030 (1993d)

María Teresa Lamata. Comment on: Boolean representation of fuzzy sets. *Kybernetes* 22 (1993), no. 3, 35--40. Drossos, Costas; Markakis, George. *Mathematical Review* 03012 (1994g)

María Teresa Lamata. Comment on: An axiomatic framework for propagating uncertainty in directed acyclic networks. *Internat. J. Approx. Reason.* 8 (1993), no. 4, 253--280. Cano, José; Delgado, Miguel; Moral, Serafin. *Mathematical Review* 68203 (1994h)

María Teresa Lamata. Comment on: Dempster's rule for evidence ordered in a complete directed acyclic graph. *Internat. J. Approx. Reason.* 9 (1993), no. 1, 37--73. Bergsten, Ulla; Schubert, Johan. *Mathematical Review* 68267 (1994i)

María Teresa Lamata. Comment on: ] Roller, José Luis Critique of the subjectivist interpretation of probability. (Spanish) *Mathesis* 9 (1993), no. 4, 405--417. *Mathematical Review* 03015 (1995c)

María Teresa Lamata. Comment on: Modeling a dynamic and uncertain world. I. Symbolic and probabilistic reasoning about change. *Artificial Intelligence* 66 (1994), no. 1, 1--55. Hanks, Steve; McDermott, Drew. *Mathematical Review* 68136 (1995d)

María Teresa Lamata. Comment on: Dempster-Shafer logic programs and stable semantics. *Logical methods* (Ithaca, NY, 1992), 654--704, *Progr. Comput. Sci. Appl. Logic*, 12, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 1993. Ng, Raymond; Subrahmanian, V. S. *Mathematical Review* 68122 (1995h)

María Teresa Lamata. Comment on: A history and introduction to the algebra of conditional events and probability logic. *Special issue on conditional event algebra* (San Diego, CA, 1992). *IEEE Trans. Systems Man Cybernet.* 24 (1994), no. 12, 1671--1675. Nguyen, Hung T.; Walker, Elbert A. *Mathematical Review* 03041 (1995j)

María Teresa Lamata. Comment on] A mathematical theory of hints. *An approach to the Dempster-Shafer theory of evidence. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, 425. Springer-

Verlag, Berlin, 1995. xiv+419 pp. ISBN: 3-540-59176-1. Kohlas, Jürg; Monney, Paul-André. Mathematical Review 90005 (1996h)

María Teresa Lamata. Comment on: Finding a posterior domain probability distribution by specifying nonspecific evidence. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 3 (1995), no. 2, 163—185. Schubert, Johan. Mathematical Review 68078 (1996i)

María Teresa Lamata. Comment on: A theory of Gaussian belief functions. *Internat. J. Approx. Reason.* 14 (1996), no. 2-3, 95--126. Liu, Liping. Mathematical Review 68153 (1997c)

María Teresa Lamata. Comment on: Knowledge representation and inference in similarity networks and Bayesian multinets. *Artificial Intelligence* 82 (1996), no. 1-2, 45--74. Geiger, Dan; Heckerman, David. Mathematical Review 68127 (1997e)

María Teresa Lamata. Comment on: Beyond bootstrapping: a new account of evidential relevance. *Philos. Sci.* 62 (1995), no. 4, 561--579. Culler, Madison. Mathematical Review 03033 (1997f)

María Teresa Lamata. Comment on: Reasoning in evidential networks with conditional belief functions. *Internat. J. Approx. Reason.* 14 (1996), no. 2-3, 155--185. Xu, Hong; Smets, Philippe. Mathematical Review. 68179 (1997f)

María Teresa Lamata. Comment on: Mathematical foundations of evidence theory. A theory of reasoning with uncertain arguments. *Mathematical models for handling partial knowledge in artificial intelligence.* (Erice, 1994), 31—64, Plenum, New York, 1995. Kohlas, Jürg. Mathematical Review. 68193 (1997i)

María Teresa Lamata. Comment on Determining lower and upper bounds on probabilities of atomic propositions in sets of logical formulas represented by digraphs. *Ann. Oper. Res.* 65 (1996), 1—20. Andersen, K. A. Hooker, J. N.. Mathematical Review 03027 (1997k)

María Teresa Lamata. Comment on: Possibilistic reasoning---a mini-survey and uniform semantics. *Artificial Intelligence* 88 (1996), no. 1-2, 163--193. Liao, Churn-Jung; Lin, Bertrand I-Peng. Mathematical Review 68180 (1997m)

María Teresa Lamata. Comment on: Allocation of arguments and evidence theory. *Theoret. Comput. Sci.* 171 (1997), no. 1-2, 221--246. Kohlas, Jürg. Mathematical Review 68167 (1998a)

María Teresa Lamata. Comment on: Rough membership functions: a tool for reasoning with uncertainty. *Algebraic methods in logic and in computer science* (Warsaw, 1991), 135--150, Banach Center Publ., 28, Polish Acad. Sci., Warsaw, 1993. Pawlak, Z.; Skowron, A. Mathematical Review 03039 (1998b)

María Teresa Lamata. Comment on: A generalization of the algorithm of Heidtmann to non-monotone formula. *J. Comput. Appl. Math.* 76 (1996), no. 1-2, 55--76. Bertschy, R.; Monney, P. A.. Mathematical Review 90055 (1998d)

María Teresa Lamata. Comment on: Diagnostic Bayesian networks. *Comput. Artificial Intelligence* 16 (1997), no. 1, 47--67. Agre, Gennady. Mathematical Review 68242 (1998e)

María Teresa Lamata. Comment on: Structural verification of knowledge-based systems. (Spanish) *Rev. Real Acad. Cienc. Exact. Fís. Natur. Madrid* 89 (1995), no. 1-2, 143—172. Laita, Luis M. *Mathematical Review* 68216 (1998h)

María Teresa Lamata. Comment on: A recovery algorithm for chain graphs. 1996 Uncertainty in AI (UAI '96) Conference. *Internat. J. Approx. Reason.* 17 (1997), no. 2-3, 265--293. Studený, Milan *Mathematical Review* 68217 (1998h)

María Teresa Lamata. Comment on: A characterization of Markov equivalence for directed cyclic graphs. 1996 Uncertainty in AI (UAI '96) Conference. *Internat. J. Approx. Reason.* 17 (1997), no. 2-3, 107--162. Richardson, Thomas *Mathematical Review* 68225 (1998i)

María Teresa Lamata. Comment on: Semigraphoids and structures of probabilistic conditional independence. *Advances in the understanding and use of conditional independence* (Fort Lauderdale, FL, 1996). *Ann. Math. Artificial Intelligence* 21 (1997), no. 1, 71—98. Studený, Milan. *Mathematical Review* 68261 (1998i)

María Teresa Lamata. Comment on: Dempster combination rule for signed belief functions. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 6 (1998), no. 1, 79--102. Kramosil, Ivan. *Mathematical Review* 68153 (1999e)

María Teresa Lamata. Comment on: On (anti) conditional independence in Dempster-Shafer theory. *Mathware Soft Comput.* 5 (1998), no. 1, 69--89. Kłopotek, Mieczysław A. *Mathematical Review* 68193 (1999f)

María Teresa Lamata. Comment on: Non-additive ordinal relations representable by lower or upper probabilities. *Uncertainty processing* (Prague, 1997). *Kybernetika* (Prague) 34 (1998), no. 1, 79—90. Capotorti, Andrea; Coletti, Giulianella; Vantaggi, Barbara. *Mathematical Review* 68199 (1999g)

María Teresa Lamata. Comment on: A probabilistic approach to ordering formulas in a possibilistic knowledge base. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 6 (1998), no. 3, 241—256. Giang, P. H.; Dubois, D.; Prade, H. *Mathematical Review* 68114 (1999i)

María Teresa Lamata. Comment on: Of  $A \perp B$  and  $B \perp A$  being logically independent of each other and of their having no common factual content. *Theoria* 61 (1995), no. 1, 61--79. Roeper, Peter; Leblanc, Hugues. *Mathematical Review* 03017 (1999j)

María Teresa Lamata. Comment on: A Monte Carlo algorithm for probabilistic propagation in belief networks based on importance sampling and stratified simulation techniques. *Internat. J. Approx. Reason.* 18 (1998), no. 1-2, 53--91. Hernández, Luis D.; Moral, Serafin; Salmerón, Antonio. *Mathematical Review* 68194 (1999m)

María Teresa Lamata. Comment on: Theory of evidence and non-exhaustive frames of discernment: plausibilities correction methods. *Internat. J. Approx. Reason.* 18 (1998), no. 1-2, 1--19. Janez, Fabrice; Appriou, Alain. *Mathematical Review* 68195 (1999m)

María Teresa Lamata. Comment on: Reasoning with imprecise belief structures. *Internat. J. Approx. Reason.* 20 (1999), no. 1, 79--111. Denoeux, Thierry. *Mathematical Review* 68142 (2000a)

María Teresa Lamata. Comment on: 2U: an exact interval propagation algorithm for polytrees with binary variables. *Artificial Intelligence* 106 (1998), no. 1, 77--107. Fagioli, Enrico; Zaffalon, Marco. *Mathematical Review* 68143 (2000a)

María Teresa Lamata. Comment on: Basic formal properties of a relational model of the mathematical theory of evidence. *Demonstratio Math.* 31 (1998), no. 3, 669--688. Kłopotek, Mieczysław A.; Wierzchon, Sławomir T. *Mathematical Review* 68144 (2000a)

María Teresa Lamata. Comment on: An open-frame theory of incomplete interval probabilities. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 6 (1998), no. 6, 551--562. Sgarro, Andrea. *Mathematical Review* 68149 (2000d)

María Teresa Lamata. Comment on: Updating the evidence in the Dempster-Shafer theory. *Informatica (Vilnius)* 10 (1999), no. 1, 127--141. Łukaszewski, Tomasz. *Mathematical Review* 68168 (2000e)

María Teresa Lamata. Comment on: Partial dependency separation---a new concept for expressing dependence-independence relations in causal networks. *Demonstratio Math.* 32 (1999), no. 1, 207--226. Kłopotek, Mieczysław A. *Mathematical Review* 68213 (2000h).

María Teresa Lamata. Comment on: Local computation of Gaussian belief functions. *Internat. J. Approx. Reason.* 22 (1999), no. 3, 217--248. Liu, Liping. *Mathematical Review* 68177 (2000j)

María Teresa Lamata. Comment on: A Boolean generalization of the Dempster-Shafer construction of belief and plausibility functions. *Fuzzy sets, Part I* (Liptovsky Ján, 1998). *Tatra Mt. Math. Publ.* 16 (1999), , part I, 117--125. Markakis, George. *Mathematical Review* 03116 (2000k)

María Teresa Lamata. Comment on: Nonspecificity degrees of basic probability assignments in Dempster-Shafer theory. *Comput. Artificial Intelligence* 18 (1999), no. 6, 559--574. Kramosil, Ivan. *Mathematical Review* 68093 (2001a)

María Teresa Lamata. Comment on: Modeling uncertainty using partial information. *Inform. Sci.* 121 (1999), no. 3-4, 271--294. Yager, Ronald R.. *Mathematical Review* 68096 (2001a)

María Teresa Lamata. Comment on: Probability updating using second order probabilities and conditional event algebra. *Inform. Sci.* 121 (1999), no. 3-4, 295--347. Goodman, I. R.; Nguyen, H. T. *Mathematical Review* 68098 (2001b)

María Teresa Lamata. Comment on: Conditional logic and the principle of entropy. *Artificial Intelligence* 117 (2000), no. 1, 83--106. Rödder, Wilhelm. *Mathematical Review* 03028 (2001b)

María Teresa Lamata. Comment on: The Bayesian approach. Quantified representation of uncertainty and imprecision, 111--134, *Handb. Defeasible Reason. Uncertain. Manag. Syst.*, 1, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1998. Howson, Colin. *Mathematical Review* 68211 (2001d)

María Teresa Lamata. Comment on: Dempster belief functions are based on the principle of complete ignorance. Models for imprecise probabilities and partial knowledge (Ghent, 1999). *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 8 (2000), no. 3, 271--284. Wakker, Peter P. *Mathematical Review* 03039 (2001e)



María Teresa Lamata. Comment on: Fast restricted causal inference. *Demonstratio Math.* 33 (2000), no. 2, 419--442. Kłopotek, Mieczysław A. *Mathematical Review* 68161 (2001e)

María Teresa Lamata. Comment on: Evidence measures induced by Kripke's accessibility relations. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 7 (1999), no. 6, 589--613. Tsiporkova, Elena; Boeva, Veselka; De Baets, Bernard. *Mathematical Review* 68164 (2001e)

María Teresa Lamata. Comment on: Network of probabilities associated with a capacity of order-2. *Inform. Sci.* 125 (2000), no. 1-4, 187--206. Verdegay-López, Juan F.; Moral, Serafín. *Mathematical Review* 68165 (2001e)

María Teresa Lamata. Comment on: On a deficiency of the FCI algorithm learning Bayesian networks from data. *Demonstratio Math.* 33 (2000), no. 1, 181--194. Kłopotek, Mieczysław A. *Mathematical Review* 68168 (2001e)

María Teresa Lamata. Comment on: Difference functions of dependence spaces. *Acta Cybernet.* 14 (2000), no. 4, 619--630. Järvinen, Jouni. *Mathematical Review* 68129 (2001j)

María Teresa Lamata. Comment on: Merging fuzzy information. *Fuzzy sets in approximate reasoning and information systems*, 335--401, *Handb. Fuzzy Sets Ser.*, 5, Kluwer Acad. Publ., Boston, MA, 1999. Dubois, Didier; Prade, Henri; Yager, Ronald. *Mathematical Review* 68121 (2001j)

María Teresa Lamata. Comment on: Mean-field methods for a special class of belief networks. *J. Artificial Intelligence Res.* 15(2001), 91-114. *Mathematical Review*

María Teresa Lamata. Comment on: On stochastic conditional independence : the problems of characterization and description. *Ann. Math. Artif. Intell.* 35 (2002) n°1-4. 323-341. *Mathematical Review*

María Teresa Lamata. Comment on: Mean-field methods for a special class of belief networks. *J. Artificial Intelligence Res.* 15 (2001), 91-114. Bhattacharyya, Chiranjit. *Mathematical Review* 68170 (2002k)

María Teresa Lamata.. Comment on f: Possibilistic alternatives of elementary notions and relations of the theory of belief functions. *Kibernetika (Prague)* 37 (2001),no.2 109—126. Kramosil, Ivan. *Mathematical Review* 68127 (2002e)

María Teresa Lamata. Comment on: Boolean-valued belief functions. *Int. J. Gen. Syst.* 31 (2002), no.2, 153--181. Kramosil, Ivan. *Mathematical Review* 68130 (2003f)

María Teresa Lamata. Comment on: On stochastic conditional independence: the problems of characterization and description. *Partial knowledge and uncertainty: independence, conditioning, inference (Rome, 2000)*. *Ann. Math. Artif. Intell.* 35 (2002),no.1-4 323--341. Studený, Milan. *Mathematical Review* 68231 (2003d).

María Teresa Lamata. Comment on: A theoretical framework for possibilistic independence in a weakly ordered setting. *Int. J. Uncertain. Fuzziness knowledge-Based Systems* 10 (2002), no.2, 117-155. Ben Amor, N.; Mellouli, K.; Benferhat, S.; Dubois, D.; Prade, H. *Mathematical Review* 68129 (2004c).

María Teresa Lamata. Comment on: Approximation of belief functions. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 11 (2003), no. 6, 749-777. Weiler, Thomas. Mathematical Review 68257 (2005c).

María Teresa Lamata. Comment on: Bounding probabilistic relationships in Bayesian networks using qualitative influences: methods and applications. *Internat. J. Approx. Reason.* 36 (2004), no. 1, 31--73. Liu, Chao-Lin; Wellman, Michael P. Mathematical Review 68238 (2005b).

María Teresa Lamata. Comment on: Conditioning and updating evidence. *Internat. J. Approx. Reason.* 36 (2004), no. 1, 75--108. Kulasekere, E. C.; Premaratne, K.; Dewasurendra, D. A.; Shyu, M.-L.; Bauer, P. H. Mathematical Review 68237 (2005b).

María Teresa Lamata. Comment on: Probabilistic decision graphs-combining verification and AI techniques for probabilistic inference. *New trends in probabilistic graphical models. Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 12 (2004), January 2004, suppl., 19-42. Jaeger, Manfred. Mathematical Review 68165 (2006c).

María Teresa Lamata. Comment on: Conditional probability, fuzzy sets, and possibility: a unifying view. *Fuzzy Sets and Systems* 144 (2004), no. 1, 227-249. Coletti, Giulianella; Scozzafava, Romano. Mathematical Review 68226 (2005e).

María Teresa Lamata. Comment on: A differential semantics for jointree algorithms. *Artificial Intelligence* 156 (2004), no. 2, 197-216. Park, James D.; Darwiche, Adnan. Mathematical Review 68127 (2005d).

María Teresa Lamata. Comment on: A random set characterization of possibility measures. *Inform. Sci.* 168 (2004), no. 1-4, 51-75. Miranda, Enrique; Couso, Inés; Gil, Pedro. Mathematical Review 68196 (2005k).

María Teresa Lamata. Comment on: Approximation of belief functions. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 11 (2003), no. 6, 749--777. Weiler, Thomas. Mathematical Review 68257 (2005c).

María Teresa Lamata. Comment on: A theoretical framework for possibilistic independence in a weakly ordered setting. *Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 10 (2002), no. 2, 117--155. Ben Amor, N.; Mellouli, K.; Benferhat, S.; Dubois, D.; Prade, H. Mathematical Review 68129 (2004c).

María Teresa Lamata. Comment on: Probabilistic decision graphs---combining verification and AI techniques for probabilistic inference. *New trends in probabilistic graphical models. Internat. J. Uncertain. Fuzziness Knowledge-Based Systems* 12 (2004), January 2004, suppl., 19--42. Jaeger, Manfred. Mathematical Review 68165 (2006c).

María Teresa Lamata. Comment on: Conditioning and updating evidence. *Internat. J. Approx. Reason.* 36 (2004), no. 1, 75--108. Kulasekere, E. C.; Premaratne, K.; Dewasurendra, D. A.; Shyu, M.-L.; Bauer, P. H. Mathematical Review 68237 (2005b).

María Teresa Lamata. Comment on: Bounding probabilistic relationships in Bayesian networks using qualitative influences: methods and applications. *Internat. J. Approx. Reason.* 36 (2004), no. 1, 31--73. Liu, Chao-Lin; Wellman, Michael P. Mathematical Review 68238 (2005b).

María Teresa Lamata. Comment on: A differential semantics for jointree algorithms. *Artificial Intelligence* 156 (2004), no. 2, 197--216. Park, James D.; Darwiche, Adnan Mathematical Review 68127 (2005d).

María Teresa Lamata. Comment on: Conditional probability, fuzzy sets, and possibility: a unifying view. *Fuzzy Sets and Systems* 144 (2004), no. 1, 227--249. Coletti, Giulianella; Scozzafava, Romano. Mathematical Review 68226 (2005e).

María Teresa Lamata. Comment on: Decision making in the TBM: the necessity of the pignistic transformation. *Internat. J. Approx. Reason.* 38 (2005), no. 2, 133--147. Smets, Philippe. Mathematical Review 68197 (2005k).

María Teresa Lamata. Comment on: Generalized Jeffrey's rule of conditioning and evidence combining rule for a priori probabilistic knowledge in conditional evidence theory. *Inform. Sci.* 176 (2006), no. 11, 1590--1606. Tang, Yongchuan; Zheng, Jiacheng . Mathematical Review 68159 (2007d).

María Teresa Lamata. Comment on: Analytical theory of fuzzy IF-THEN rules with compositional rule of inference. *Fuzzy logic*, 173--191, Stud. Fuzziness Soft Comput., 215, Springer, Berlin, 2007. Perfilieva, Irina. Mathematical Review 68159 (2007d)

María Teresa Lamata. Comment on: The Dempster-Shafer calculus for statisticians. *Internat. J. Approx. Reason.* 48 (2008), no. 2, 365--377. Dempster, A. P. Mathematical Review 68153 (2009d)

María Teresa Lamata. Comment on: Preference-based argumentation: arguments supporting multiple values. *Internat. J. Approx. Reason.* 48 (2008), no. 3, 730--751. Kaci, Souhila; van der Torre, Leendert. Mathematical Review 68241 (2009k)

María Teres María Teresa Lamata. On Saaty's and Koczkodaj's inconsistencies of pairwise comparison matrices. *J. Global Optim.* 42 (2008), no. 2, 157--175. Bozóki, Sándor; Rapcsák, Tamás. Mathematical Review 91024 (2009f)

María Teresa Lamata. Comment on: A new data envelopment analysis method for priority determination and group decision making in the analytic hierarchy process. *European J. Oper. Res.* 195 (2009), no. 1, 239--250. Wang, Ying-Ming; Chin, Kwai-Sang. Mathematical Review (2009k:91047).

María Teresa Lamata. Comment on: Extension of VIKOR method for decision making problem with interval numbers. *Appl. Math. Model.* 33 (2009), no. 5, 2257--2262. Sayadi, Mohammad Kazem; Heydari, Majeed; Shahanaghi, Kamran Mathematical Review 91038 (2010d)

María Teresa Lamata. Comment on: Interval-valued fuzzy permutation method and experimental analysis on cardinal and ordinal evaluations. *J. Comput. System Sci.* 75 (2009), no. 7, 371--387. Chen, Ting-Yu; Wang, Jih-Chang. Mathematical Review 91065 (2010k).

María Teresa Lamata Comment on Finite approximations to coherent choice. *Internat. J. Approx. Reason.* 50 (2009), no. 4, 655--665. Troffaes, Matthias C. M. Mathematical Review 91056 (2010m)

María Teresa Lamata. Comment on: Integration of correlations with standard deviations for determining attribute weights in multiple attribute decision making. *Math. Comput. Modelling* 51 (2010), no. 1-2, 1–12. Wang, Ying-Ming; Luo, Ying. Mathematical Review

## **Asistencia a Congresos**

Approximate Reasoning and Management of Uncertainty in Artificial Intelligence » A Nato Advanced research workshop. Rhodes (Greece). 1986.

Fall International Seminar on Applied Logic. Portocolom. (1986)

Third World Conference on Mathematics at the Service of Man. Barcelona (1989)

The Second Polish-Spanish Conference on Systems Analysis and Computer Science. Rozalin (Polonia) (1989).

II Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Boadilla del Monte (1992).

III Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (1993)

4<sup>th</sup> International Workshop CIFT'94 Current Issues in Fuzzy Technologies. Trento. (1994)

IV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy . Blanes (1994)

V Congreso sobre Tecnología y Lógica Fuzzy, Murcia (1995)

VI International Fuzzy systems Association World Congress (IFSA'95), Sao Paulo (1995)

VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy . Asturias (1996).

Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96). Granada (1996).

V International Fuzzy Systems Association World Congress (IFSA'97). Praga. (1997)

VI IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Barcelona (1997)

VIII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Pamplona (1998)

Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'00). Madrid (2000).

European Symposium on Intelligent Technologies, Hybrid Systems and their implementation on Smart Adaptive Systems (EUNITE'2001). Tenerife (2001).

XI Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. León (2002).

Neurofuzzy Technologies (NF'2002) .La Habana. (2002).

AgentCities. NET Information Day 2 at ISCTE/DETTI. Lisboa (2002)

Sesion Fuzzy sets in OR. EURO / INFORMS Joint International Meeting . Estambul (2003).

The International Association for Fuzzy-Set Management and Economy. X *SIGEF* . León (2003)

Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'04). Perugia (2004)

XII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Jaén (2004).

EUSFLAT-LFA 2005 Joint 4th EUSFLAT & 13th LFA Conference. Barcelona 2005

Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.(IPMU'06). París (2006)

Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia CMPI-2006. Albacete (España) 10-14 de Julio 2006.

X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia (España) 13-15 de Septiembre 2006

XIII Congreso Nacional sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Ciudad Real (2006).

International Symposium on Fuzzy and Rough Sets.- ISFUROS 2006. Santa Clara, Cuba December 5 - 8, (2006).

Eurofuse Workshop. Jaén (España) Abril 11-13 de 2007

IFSA 2007 World Congress. Cancún. Méjico. June 18-21, (2007).

IEEE International Conference on Fuzzy Systems London, UK, 23 - 26 July, (2007).

Congreso Español de Informática (CEDI 2007) II Simposio sobre Lógica Difusa y Soft Computing. Zaragoza. Septiembre 2007

Internantional Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems. Málaga. Junio 2008

XII Congreso Internacional de Proyectos de Ingeniería. Zaragoza Julio 2008

XIV Latin Ibero-American Congress on Operations Research (CLAIO 2008). Cartagena de Indias (Colombia). Septiembre 2008

IFSA 2009 World Congress . Lisboa (Portugal). Julio 2009

XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Badajoz . Julio 2009

The 4th International Conference on Intelligent Systems & Knowledge Engineering (ISKE 2009). Hasselt (Bélgica). Noviembre 2009

Participación en TRANSNOVA 2012: Foro de Innovaciones Tecnológicas para el transporte. Fuerteventura 28-29 .

### **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Relaciones del sistema AHP y los grafos de preferencias. Decisión en grupo

Doctorando: José Ignacio Peláez Sánchez  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: Noviembre de 2000  
APTO CUM LAUDE

---

Título: Métodos para la comparación de alternativas mediante un Sistema de Ayuda a la Decisión (S.A.D) y “Soft Computing”.

Doctorando: M<sup>a</sup> del Socorro García Cascales  
Universidad: Politécnica de Cartagena  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 29 de mayo 2009  
APTO CUM LAUDE  
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO. Curso 2009/2010

---

Título: Sistema de Ayuda a la Decisión para la composición de dietas animales

Doctorando: David Mario Morales Rey  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: terminada sin lectura

---

Título: Selección de personal con enfoque difuso. Propuesta de Desarrollo y de Software.

Doctorando: Elio H. Cables Pérez  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 19 de diciembre de 2011  
APTO CUM LAUDE

Título: Búsqueda y evaluación de emplazamientos óptimos para albergar instalaciones de energías renovables en la costa de la región de Murcia: Combinación de sistemas de información geográfica (SIG) y Soft Computing.

Doctorando: Juan Miguel Sánchez Lozano  
Universidad: Politécnica de Cartagena  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 11 de enero de 2013  
Tesis Europea  
APTO mención CUM LAUDE

Dirigió el estudio estadístico de la Tesis Doctoral leída en Málaga por Don Miguel Valenzuela Martín que versó sobre "Estudio de los trastornos Psicológicos Aparecidos en Enfermas Histerectomizadas y su relación con la Citología Vaginal.

Dirigió el estudio estadístico de la Tesis Doctoral leída en Valencia por Don José María Carrillo Montesinos que versó sobre "Un Estudio acerca de la Lepra en Málaga".

### **DEA's y TFM**

Título: Un sistema inteligente para el desarrollo de raciones óptimas en la alimentación animal basado en optimización lineal

Autor: David Mario Morales Rey  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 2005  
Calificación: Sobresaliente

Título: ALTERNATIVA PARA LA SELECCION DE PERSONAL CON ENFOQUE DIFUSO

Autor: Elio Higinio Cables  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 2008  
Calificación: Sobresaliente

Título: Aplicación del método TOPSIS para la toma de decisión de instalaciones de granjas eólicas.

Autor: Blanca A. Ceballos Martín  
Universidad: Granada  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: 25 de septiembre de 2013  
Calificación: 7.8



## PREMIOS

**Best Student Paper Award** al trabajo “Decision Support Systems to Obtain Decision Criteria by Fuzzy AHP for Location of Renewable Energy Facilities. International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications (FCTA/IJCCI). Vilamoura, Algarve Portugal , September 20-22, 2013.

Medalla de Plata de la Universidad de Granada

Medalla de bronce de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada

Reconocimiento del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, al Resultado de la Innovación Tecnológica por el trabajo “Un Sistema de Ayuda a la Decisión para el desarrollo de raciones óptimas en la alimentación animal basado en programación lineal” conjunto con D. David Mario Morales Rey.

Premio Pluma de Plata como Reconocimiento a la trayectoria docente e investigadora por parte de la Sociedad Española de Tecnología y Lógica Fuzzy en su XXV aniversario.

También fue receptora del primer premio en la VIII Convocatoria de Premios de Investigación de la Caja General de Ahorros y Monte de Piedad de Granada como participante del proyecto titulado “Estudio de un modelo de comercialización difusa para Andalucía.

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

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Actualmente dirige el grupo de excelencia TIC169 de la Junta de Andalucía. MODO (Modelos de decisión y Optimización).

Es miembro de la Comisión de Reclamaciones elegida por el Claustro Universitario el 19 de marzo de 2013 y por un periodo de 4 años.

Pertenece al comité editorial de las revistas International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems y de Investigación Operacional.

Es miembro del panel de expertos del Programa ACADEMIA de ANECA

Es miembro de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Es miembro de la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE)

Es miembro de la European Society for Fuzzy Logic and Technology.

Invitada del Institute of Industrial Engineering and Management de la Universidad de Wroclaw (Polonia). Octubre (1989).

Invitada al congreso Neurofuzzy Technologies (NF'2002) .La Habana (Cuba).

Invitada al Encuentro Internacional sobre Sistemas Inteligentes EISI 2003. Foro sobre Sistemas de Ayuda a la Decisión. Ponencia : Elementos sobre Sistemas Ayudantes de Decisores. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Centro Asociado de Tenerife.

Invitada en el Systems Research Institute y de Warsaw School of Information Technology. Octubre de 2004. Varsovia. (Polonia).

Tiene el Certificado de Adaptación Pedagógica C.A.P. del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga.

Ha participado en el equipo de investigación que ganó en 1983 el primer premio en la VIII Convocatoria de Premios de Investigación de la Caja General de Ahorros y Monte de Piedad de Granada , con el proyecto titulado ESTUDIO DE UN MODELO DE COMARCALIZACION DIFUSA PARA ANDALUCIA.

Investigador Principal: Jose Luis Verdegay Galdeano.

Participó en el Programa de Cooperación Interuniversitario A.L./E. 2002 consiguiendo una plaza que cubrió D. Roque Ricardo Rivas Leguizamon de la Universidad Nacional de Mar del Plata Argentina.

Participó por invitación en el Workshop « Approximate Reasoning and Management of Uncertainty in Artificial Intelligence » A Nato Advanced research workshop. Rhodes (Greece). 1986.

Es revisora del Mathematical Reviews, desde el año 1989, evaluando 12 trabajos año.

Es revisora del International Journal Fuzzy Sets and Systems.

Es revisora del International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge based Systems

Es revisora del International Journal of Intelligent Systems

Es revisora del European Journal of Operational Research.

Es revisora del Iranian Journal of fuzzy Systems.

Es revisora del International Journal of Approximate Reasoning

Es revisora del Information Sciences

Es revisora del International Journal of Computer Systems Science and Engineering

Es revisora del Computers & Industrial Engineering

Es revisora de Advances in Fuzzy Systems

Es revisora del Applied Soft Computing

Es revisora del Journal of Cleaner Production

Es revisora del International Journal of Computational Intelligence Systems

Es revisora del International Journal of Multi-Criteria Decision Analysis

Es revisora del Knowledge-Based Systems

Es revisora de la Revista de Ingeniería e industria DYNA

Es revisora de Optimization

Es revisora de Abstract and Applied Analysis

Organizó y participó en las Jornadas de Estudios sobre Inteligencia Artificial (JESIA). Granada (1986).

Organizó y participó en 3ª International Workshop on Approximate Reasoning and Artificial Intelligence. Granada (1987).

Organizó y participó en el European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty (ECSQARU-93). Del 8-10 de septiembre. Granada (1993).

Ha organizado y participado en el Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96). Granada (1996). Así mismo fue miembro del Comité de Programa.

Ha organizado y participado en el VI IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Barcelona (1997). Así mismo fue miembro del Comité de Programa.

Ha organizado y participado en el Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'06). París (2006). Así mismo fue miembro del Comité de Programa.

Ha organizado y participado en el EUROFUSE WORKSHOP *NEW TRENDS IN FUZZY PREFERENCE MODELING* (Eurofuse'2007). Jaén (2007). Así mismo fue miembro del Comité de Programa.

Participante en el V fin de semana para profesionales de la Informática. Almuñecar. (2002)

Participante en el VI fin de semana para profesionales de la Informática. Almuñecar (2003)

Participante en el VII fin de semana para profesionales de la Informática. Almuñecar. (2004)

Participante en el VIII fin de semana para profesionales de la Informática. Almuñecar. (2005)

Participante en el IX fin de semana para profesionales de la Informática. Almuñecar. (2006)

Participante en la Jornada Sectorial CRUE-TIC: ERPs Universitarios: soluciones, experiencias y tendencias. Universidad de La Rioja 6-7- de octubre de 2011.

Participante en el Proyecto de innovación docente. Cursos on-line para el doctorado « Diseño, Análisis y aplicaciones de Sistemas Inteligentes ».

### **Sesiones especiales**

\_IPMU (2008) Málaga. *On qualitative solutions*. M. Lamata (Spain), J. L. Verdegay (Spain).

\_IFSA (2009) Lisboa. SS29 - Decision Making in Fuzzy Environments - Part 1

\_IFSA (2009) Lisboa. SS29 - Decision Making in Fuzzy Environments - Part 2

\_IFSA (2009) Lisboa. SS29 - Decision Making in Fuzzy Environments – Part 3

Area Chair in “Decision, Optimization and Preference Modeling”. IFSA-EUSFLAT 2009. Lisboa (Portugal), 19-23 de Julio (2009).

Miembro del Comité Internacional de Programa del Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis (EUROFUSE 2009). Pamplona, 16-18 de Septiembre 16-18 (2009).

Miembro del Comité Internacional de Programa XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012). [estylf2012.eii.uva.es/comite.html](http://estylf2012.eii.uva.es/comite.html)

Miembro del Comité Internacional de Programa XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2010). [www.uhu.es/estylf2010/comites.html](http://www.uhu.es/estylf2010/comites.html)

Miembro del Comité Internacional de Programa III simposio sobre lógica fuzzy y soft computing, lfsc'2010. CEDI 2010. [cedi2005.ugr.es/2010/descripcion\\_lfsc.html](http://cedi2005.ugr.es/2010/descripcion_lfsc.html)

Miembro del Comité Internacional de Programa La Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011)

[http://www.caepia11.es/index.php?option=com\\_content&view=article&id=48&Itemid=54&lang=es](http://www.caepia11.es/index.php?option=com_content&view=article&id=48&Itemid=54&lang=es)

Miembro del Comité Internacional de Programa XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. ESTYLF (2014) <http://estylf2014.unizar.es/comites.php>

IV Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC 2013) dentro del IV Congreso Español de Informática CEDI'2013 (<http://www.congresocedi.es/>)

Miembro del Comité Internacional de Programa The 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, EUSFLAT-2013, Milan, Italia, 11-13 de septiembre de 2013. <http://www.ir.disco.unimib.it/eusflat2013/>

Workshop on Imprecision and Uncertainty in Preference Modelling and Decision Making (EUROFUSE'13). Oviedo, Diciembre (2013) <http://eurofuse2013.uniovi.es/>

Panel Sessions Chair of the 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence WCCI, Barcelona 2010.

Miembro del Comité Internacional de Programa 5th World Congress on Information and Communication Technologies (WICT 2015) Marruecos, December 14-16, 2015.

Miembro del Comité Internacional de Programa 15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2015). Marruecos, December 14-16, 2015.

Asistencia a la Jornada de formación « La Gestion de la Calidad de los Titulos Oficiales de la Universidad de Granada ». 2010. 10 horas

Miembro de la Junta de dirección del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

Miembro de la Junta de Centro de la Escuela de Ingeniería Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada.

Miembro de la Comisión de Calidad del Master Oficial de la Universidad de Granada "Soft Computing y Sistemas Inteligentes"