

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	03/09/2018
Nombre y apellidos	Elvira Albert Albiol		
DNI/NIE/pasaporte	_____	Edad:	_____
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	_____	
	Scopus ID	_____	
	Código Orcid	_____	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación / Facultad de Informática		
Dirección	C/ Profesor José María Santesmases, s/n, 28040 Madrid		
Teléfono	913947641	correo electrónico	<a href="mailto:elvira@fdi.ucm.es">elvira@fdi.ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	120302 - Lenguajes algorítmicos; 120317 - Informática; 120323 - Lenguajes de programación; 120324 - Teoría de la programación		
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	2001
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	1998

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Publicaciones en Revistas Científicas indexadas, de acuerdo al cuartil correspondiente en el índice JCR:

- Q1 - 6 publicaciones
- Q2 - 8 publicaciones
- Q3 - 6 publicaciones
- Q4 - 9 publicaciones

Publicaciones en conferencias internacionales de acuerdo a su calificación en CORE:

- CORE A\* – 3 publicaciones
- CORE A > 40 publicaciones
- CORE B > 25 publicaciones
- CORE C > 5 publicaciones

Google Scholar:

- Número total de citas : 2921
- Índice h: 29
- Índice i10: 76

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

**Publicaciones e indicadores:** En su trayectoria investigadora ha publicado más de 130 trabajos científicos en congresos y revistas con peer-review que corresponden a publicaciones indexadas en alguno de los índices de referencia estándar en procesos de evaluación en el ámbito informático, en particular los utilizados por la CNEAI en las últimas convocatorias de sexenios de investigación: ISI-JCR, Citeseer(x), Core Journal and Conference Rankings, CS Conference Ranking, y el listado más actualizado de Microsoft Academic Search (abreviado como MS ACADEMIC en el CV). Entre todas las publicaciones indexadas cabe destacar:

1. 29 publicaciones indexadas en ISI-JCR.
2. Editora de 6 libros con ISBN.
3. Editora de 3 special issues en journals ISI-JCR.
4. 40 artículos listados en CORE A.

5. >20 artículos listados en el primer tercio según MS ACADEMIC, pero clasificados como CORE B.

**Proyectos:** Investigadora Principal de 1 Proyecto Europeo FP7, 2 Proyectos del plan I+D nacional, 1 proyecto regional Comunidad de Madrid, y una acción integrada. Investigadora en más de 20 proyectos nacionales y provinciales.

**Reconocimiento internacional y gestión científica:** El reconocimiento internacional se demuestra por las siguientes invitaciones:

- Ponente invitada (keynote) de los congresos internacionales ICLP'18, PPDP'16, LPAR'12 y FM'15 (3 son CORE A y uno CORE B).
- Ponente invitada de 4 workshops internacionales (DICE-FOPARA'17, ICE'18, WST'10 y QA'09).
- Presidenta de 6 comités de programa internacionales: Bytecode'11, LOPSTR'12, PEPM'13, iFM'14, PPDP'15 y FORTE'16 (el último CORE A).
- Presidenta del congreso internacional PPDP'08.
- Miembro del comité ejecutivo de 4 congresos internacionales (PPDP, LOPSTR, PEPM, iFM, y FORTE).
- Miembro del comité de programa de >80 congresos internacionales (entre ellos >20 congresos clasificados como CORE A).
- Miembro del editorial board de la revista internacional "Frontiers of the ICT"

**Estancias investigación:** ha realizado 4 estancias posdoctorales de larga duración (de más de 3 meses), y tres estancias predoctorales, además de numerosas visitas a Universidades extranjeras de más corta duración (entre una y dos semanas).

**Tesis dirigidas:** ha dirigido 3 tesis doctorales y numerosos trabajos fin de grado y fin de master. En la actualidad se encuentra dirigiendo tres tesis doctorales.

**Transferencia tecnológica:** 1 patente, 1 contrato LOU 83 y 2 cursos a profesionales externos a la Universidad. Una publicación en la revista "International Journal on Software Tools for Technology Transfer" donde se describe la experiencia en el análisis de una aplicación industrial utilizando tecnología desarrollada en la Universidad.

**Intereses y objetivos científicos:** Aplicación de métodos formales para garantizar la corrección y la eficiencia de aplicaciones software complejas.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Elvira Albert, Jesús Correas, Guillermo Román-Díez: Peak resource analysis of concurrent distributed systems. *Journal of Systems and Software* 149: 35-62  
IMPACTO JCR: 2.278 POSICIÓN: 19/104 CUARTIL: Q1
2. Elvira Albert, Puri Arenas, Miguel Gómez-Zamalloa: Systematic testing of actor systems. *Softw. Test., Verif. Reliab.* 28(3) (2018)  
IMPACTO JCR: 1.588 POSICIÓN: 46/106 CUARTIL: Q2
3. Elvira Albert, Antonio Flores-Montoya, Samir Genaim, and Enrique Martin-Martin. May-Happen-in-Parallel Analysis for Actor-based Concurrency. *ACM Transactions on Computational Logic*, 17(2):11:1-11:39, March 2016.  
IMPACTO JCR: 0.961 POSICIÓN: 2/21 CUARTIL: Q1
4. E. Albert, R. Bubel, S. Genaim, R. Hähnle, G. Puebla, and G. Román-Díez. 2015. *A Formal Verification Framework for Static Analysis*. *Software and Systems Modeling*. Springer. 15 (4), 987-1012, 2016  
IMPACTO JCR: 1.606 POSICIÓN: 39/106 CUARTIL: Q2
5. E. Albert, P. Arenas, J. Correas, S. Genaim, M. Gómez-Zamalloa, G. Puebla, G. Román-Díez. 2015. *Object-sensitive cost analysis for concurrent objects*. *Software Testing, Verification & Reliability*. Wiley. 25 - 3, pp.218-271. ISSN 1099-1689.  
IMPACTO JCR: 1.348 POSICIÓN: 35/104 CUARTIL: Q2

6. E. Albert, S. Genaim, A. N. Masud. 2013. *On the Inference of Resource Usage Upper and Lower Bounds*. ACM Transactions on Computational Logic. ACM. 14 - 3, pp.22:1-22:35. ISSN:1529-3785  
*IMPACTO JCR: 0.636 POSICIÓN: 4/20 CUARTIL: Q1*
7. E. Albert, M. García de la Banda, M. Gómez-Zamalloa, J. M. Rojas, and P. J. Stuckey. 2013. *A CLP Heap Solver for Test Case Generation*. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press. 13 - 4-5, pp.721-735. ISSN 1471-0684.  
*IMPACTO JCR: 0.896 POSICIÓN: 2/20 CUARTIL: Q1*
8. G. Puebla; E. Albert; M. Hermenegildo. 2011. *Efficient Local Unfolding with Ancestor Stacks*. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press. 11 - 1, pp.1-32.  
*IMPACTO JCR: 0.667 POSICIÓN: 3/19 CUARTIL: Q1*
9. M. Gómez-Zamalloa; E. Albert; G. Puebla. 2010. *Test Case Generation for Object-Oriented Imperative Languages in CLP*. Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press. 10 - 4-6, pp.659-674.  
*IMPACTO JCR: 1.25 POSICIÓN: 37/99 CUARTIL: Q2*
10. M. Gómez-Zamalloa; E. Albert; G. Puebla. 2009. *Decompilation of Java Bytecode to Prolog by Partial Evaluation*. Journal of Information and Software Technology. Elsevier. 51, pp.1409-1427.  
*IMPACTO JCR: 1.821 POSICIÓN: 19/93 CUARTIL: Q1*

## C.2. Proyectos

1. **LOBASS**: Soluciones efectivas basadas en la lógica. **MINECO** TIN2015-69175-C4-2-R. IP: Elvira Albert (Universidad Complutense de Madrid) 01/01/2015-31/12/2019. 70.034€
2. **SICOMORO-CM**: desarrollo de Sistemas Confiables mediante Modelos y herramientas avanzadas S2013/ICE-3006. **Comunidad de Madrid**. IP: Elvira Albert. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2014 – 30/09/2018. Total: 138.618 €.
3. **Envisage**: Engineering Virtualized Services FP7-ICT-610582. **Comisión Europea**. IP: Elvira Albert. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2013 – 01/10/2016. 320.640 €.
4. **VIVAC**. Técnicas Avanzadas de Verificación de Aplicaciones Concurrentes. **MINECO** TIN2012-38137-C02-02. IP: Elvira Albert. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013 - 30/06/2017. 96.000 €.
5. **DOVES**: Desarrollo de Software Verificable y Eficiente. TIN-2008-05624. **Ministerio de Ciencia e Innovación**. IP: Manuel Hermenegildo. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2009 – 31/12/2013. 368.000 €.
6. **SUPRA**. Resolución de Relaciones de Coste utilizando Técnicas de Análisis de Programas. **Acción Integrada** PRI-AIBDE-2011-0900. IP: Elvira Albert. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2011 – 01/12/2013. 8.000 €.
7. **PROMETIDOS-CM**: Programa en métodos rigurosos para el desarrollo de software de la **Comunidad de Madrid**. S2009TIC-1465. IP: Francisco López Fraguas. (Universidad Complutense de Madrid). 01/2010 – 12/2013. 165.049 €.
8. **HATS** (Highly Adaptable and Trustworthy Software using Formal Methods). CE: ICT GA#231620. **Comisión Europea**. IP: Germán Puebla. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/03/2009-28/02/2013. 478.437 €

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Título del contrato/proyecto: **HATS**  
Tipo de contrato: **LOU 83**  
Empresa/Administración financiadora: Imdea Software  
Entidades participantes: UCM, Imdea Software  
Duración, : Mayo de 2009 . Marzo de 2013  
Investigador responsable: Elvira Albert  
Número de investigadores participantes: 5

Precio Total del Proyecto: 18.500 euros

#### **C.4. Patentes**

1. Elvira Albert, María Alpuente, Germán Vidal. *“Un método y sistema para la optimización de programas multiparadigma por transformación automática”*. Nº 2 166 279. 12/03/2003. Protección: Nacional. Entidad Titular: Universidad de Valencia.

#### **C.5. Charlas Invitadas en Conferencias y Workshops Internacionales**

1. ICLP'18: Avoiding redundancies in the exploration of concurrent programs, Julio 2018
2. ICE'18: CDPOR: Avoiding redundancies in the exploration of concurrent programs, Junio 2018
3. DICE-FOPARA'17: Resource Analysis of Distributed and Concurrent Systems, April 2017
4. PPDP'16: Testing of Concurrent and Imperative Software using CLP, Septiembre 2016
5. FM'15: Resource Analysis: from Sequential to distributed systems Junio 2015
6. LPAR'12: Automatic Inference of Resource Consumption Bounds, Marzo 2012
7. WST10: From Termination to Cost (in Object-Oriented Languages) Junio 2009
8. QA09: Upper Bounds on Memory Usage for Garbage-Collected Languages, Junio 2009

#### **C.6. Presidenta del Comité De Programa en Congresos Internacionales**

1. Formal Techniques for Distributed Objects, Components and Systems (FORTE 2016)
2. 17th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2015)
3. 11th International Conference on integrated Formal Methods (iFM 2014)
4. ACM SIGPLAN 2013 Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM 2013)
5. 22nd International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2012)
6. 4th International Workshop on Bytecode Semantics, Verification, Analysis and Transformation (BYTECODE 2009), York, UK ,28 Marzo 2009

#### **C.7. Miembro del Comité Ejecutivo de Conferencias Internacionales**

1. International Conference on integrated Formal Methods (iFM), desde 2015
2. Formal Techniques for Distributed Objects, Components and Systems (FORTE), desde 2016
3. ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM), desde 2012
4. International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR), desde 2011
5. International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2009-2013

#### **C.8. Presidenta de Congreso Internacional**

1. 10th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2008), Julio, Valencia (Spain)

#### **C.9. Tesis Doctorales Dirigidas**

1. José Miguel Rojas. *Test Case Generation in Object-Oriented Programming*. Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid. Diciembre 2013.
2. Guillermo Román-Díez. *Advanced Topics in Resource Analysis: Certification, Incrementality, Concurrency and Array-sensitivity*. Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid, Diciembre 2012
3. Miguel Gómez-Zamalloa. *Transformation and Analysis of Object-Oriented Bytecode*. Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Julio 2009.

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	17/06/2019
Nombre y apellidos	María Lourdes Araujo Serna		
DNI/NIE/pasaporte	02214339Z		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-6272-2015	
	Código Orcid	0000-0002-7657-4794	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Nacional de Educación a Distancia UNED		
Dpto./Centro	Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	Calle Juan del Rosal, 16, Madrid 28040		
Teléfono	913987318	correo electrónico	<a href="mailto:lurdes@lsi.uned.es">lurdes@lsi.uned.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	29/05/2012
Espec. cód. UNESCO	120317, 120304		
Palabras clave	Procesamiento del lenguaje natural; recuperación de información; documentos web y redes sociales; dominio biomédico; algoritmos evolutivos		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Físicas (Cálculo Automático)	Universidad Complutense de Madrid	1987
Doctorado en Ciencias Físicas (Informática y Automática)	Universidad Complutense de Madrid	1992

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- 4 sexenios de investigación (último concedido 2010-2015).
- Más de 100 publicaciones en revistas y conferencias de prestigio:
- 31 publicaciones en revistas indexadas en JCR con una media de entre 2 y 3 autores. Varias de ellas como única autora.
- 15 publicaciones en el primer cuartil Q1, 7 en Q2.
- 22 contribuciones a congresos con la calificación CORE A
- 10 contribuciones a congresos con la calificación CORE B
- Más de 1400 citas (Google Scholar).
- Número medio de citas en los últimos 5 años (Google Scholar): 145
- Índice-H: 20
- Participación en 19 proyectos de investigación siendo IP de 4 de ellos.
- 5 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años (todas con máxima calificación), 2 con mención internacional, 2 con premio extraordinario de doctorado.



**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciada en Física con la especialidad de Cálculo Automático por la Universidad Complutense de Madrid en 1987. Trabajé durante más de 3 años como analista de sistemas en la empresa ALCATEL. Tras volver a la Universidad Complutense como Profesora Ayudante, me doctoré en la misma Universidad en 1994 en el Programa Oficial de Doctorado en Informática y Automática. Durante el desarrollo de la tesis realicé una estancia predoctoral en la Universidad de Sheffield (Reino Unido). Después de obtener el título de doctor obtuve la plaza de Profesor Titular de Universidad en 1996 en la Universidad Complutense de Madrid. Desarrollé mi labor docente e investigadora en dicha Universidad hasta que en 2006 pasé a la Universidad Nacional de Educación a Distancia, en la que me incorporé al grupo de investigación de Procesamiento de Lenguaje Natural y Recuperación de Información, en el que se desarrolla una investigación afín a mis líneas. En 2013 realicé una estancia de investigación en la Universidad de York (Reino Unido).

Entre 1989 y 1999 mi investigación se centró en la explotación del paralelismo en la programación lógica y la programación con restricciones. Desde el año 2000 hasta la actualidad mi investigación se ha centrado en distintos problemas relacionados con el procesamiento del lenguaje natural en todo tipo de documentos, incluidos documentos de la web. Algunos temas de investigación específicos han sido la detección de spam en páginas web y redes sociales (Twitter), la inducción del sentido de las palabras, la predicción de la dificultad de las consultas en sistemas de recuperación de información, la inducción gramatical, y la aplicación de técnicas heurísticas de optimización como los algoritmos evolutivos, a problemas del lenguaje. También trabajo en la aplicación de estas técnicas de procesamiento del lenguaje en el dominio biomédico.

He dirigido 5 tesis doctorales, 3 de ellas en programas de doctorado con mención de calidad, una con mención de doctorado europeo y una premio extraordinario de doctorado. Actualmente dirijo otra tesis. He participado en 17 tribunales de tesis doctoral. He participado en 16 proyectos de investigación siendo IP en 3 de ellos. Soy Subdirectora de Ordenación Académica y Calidad en la E.T.S. de Ingeniería Informática de la UNED desde 2013 hasta la actualidad. Fui coordinadora del grado (cargo asimilado a subdirector de Escuela) en Ingeniería en Tecnologías de la Información desde 2009 al 2012, el periodo de su implantación. He sido miembro de Comisión Titular de ANECA para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad del área de Ingeniería y Arquitectura desde 2011 a 2014. Soy revisora habitual de proyectos ANEP desde 2008. También soy revisora habitual de diversas revistas JCR y conferencias de prestigio. Soy miembro del comité científico de diversas conferencias.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

**C.1. Publicaciones (seleccionadas en los últimos 10 años)**

- 1.- Juan R. Martínez-Rico, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:  
Can deep learning techniques improve classification performance of vandalism detection in Wikipedia? Eng. Appl. of AI 78: 248-259 (2019).
- 2.- Andres Duque Fernandez, Mark Stevenson, Juan Martinez-Romo, Lourdes Araujo:  
Co-occurrence graphs for word sense disambiguation in the biomedical domain. Artificial Intelligence in Medicine 87: 9-19 (2018).
- 3.- Hermenegildo Fabregat, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo:  
Deep neural models for extracting entities and relationships in the new RDD corpus relating disabilities and rare diseases. Computer Methods and Programs in Biomedicine 164: 121-129 (2018).
- 4.- Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo, Andrés Duque Fernández:

Discovering taxonomies in Wikipedia by means of grammatical evolution. *Soft Comput.* 22(9): 2907-2919 (2018).

5.- Andrés Duque Fernández, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:  
Can multilinguality improve Biomedical Word Sense Disambiguation? *Journal of Biomedical Informatics* 64: 320-332 (2016).

6.- Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo, Andrés Duque Fernández:  
SemGraph: Extracting keyphrases following a novel semantic graph-based approach. *JASIST* 67(1): 71-82 (2016).

7.- Jesús Santamaría, Lourdes Araujo:  
Pattern-based unsupervised parsing method. *Natural Language Engineering* 22(3): 397-422 (2016).

8.- Andrés Duque Fernández, Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:  
Choosing the best dictionary for Cross-Lingual Word Sense Disambiguation. *Knowl.-Based Syst.* 81: 65-75 (2015).

9.- Andrés Duque Fernández, Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo:  
CO-graph: A new graph-based technique for cross-lingual word sense disambiguation. *Natural Language Engineering* 21(5): 743-772 (2015).

10.- Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:  
Detecting malicious tweets in trending topics using a statistical analysis of language. *Expert Syst. Appl.* 40(8): 2992-3000 (2013).

11.- Álvaro Rodrigo, Joaquín Pérez-Iglesias, Anselmo Peñas, Guillermo Garrido, Lourdes Araujo: Answering questions about European legislation. *Expert Syst. Appl.* 40(15): 5811-5816 (2013).

12.- Juan Martínez-Romo, Lourdes Araujo:  
Updating broken web links: An automatic recommendation system. *Inf. Process. Manage.* 48(2): 183-203 (2012).

13.- Lourdes Araujo, Juan Julián Merelo Guervós:  
Diversity Through Multiculturalism: Assessing Migrant Choice Policies in an Island Model. *IEEE Trans. Evolutionary Computation* 15(4): 456-469 (2011).

14.- Lourdes Araujo, Hugo Zaragoza, José R. Pérez-Agüera, Joaquín Pérez-Iglesias:  
Structure of morphologically expanded queries: A genetic algorithm approach. *Data Knowl. Eng.* 69(3): 279-289 (2010).

15.- Lourdes Araujo, Juan Martínez-Romo:  
Web spam detection: new classification features based on qualified link analysis and language models. *IEEE Trans. Information Forensics and Security* 5(3): 581-590 (2010).

16.- Lourdes Araujo, Juan Julián Merelo Guervós:  
Automatic detection of trends in time-stamped sequences: an evolutionary approach. *Soft Comput.* 14(3): 211-227 (2010)

## **C.2. Proyectos (en los últimos 10 años)**

1.- MAMTRA-MED: Modelado, automatización de extracción de relaciones y categorización de informe médicos para recomendación de códigos CIE-10 (TIN2016-77820-C3-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria 2016).

IP nodo UNED Raquel Martinez Unanue, Victor Fresno Fernández. Entidad de afiliación: UNED. (1/1/2014-30/06/2018), participación como investigadora, 78.300 euros.

2. EXTRAE: Extracción de Asociaciones entre Enfermedades y otros conceptos médicos (EXTRAE). Instituto Mixto IMIENS: UNED, Instituto de Salud Carlos III. (Convocatoria 2017) (1/10/2017-30-9-2019). Participación como IP. 4000 euros.

3.- EXTRECM: EXTracción de RELaciones entre Conceptos Médicos en fuentes de información heterogéneas (TIN2013-46616-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad (Convocatoria 2013).

IPs nodo UNED: Lourdes Araujo Serna, Raquel Martinez Unanue. Entidad de afiliación: UNED. (1/1/2014-30/06/2018), participación como IP nodo UNED, 83.502 euros.

4.- TwiSE: Generación Automática de Resúmenes sobre Entidades a partir de Flujos de Información u Opiniones en Twitter (2013-025-UNED-PROY).

Universidad Nacional de Educación a Distancia (Convocatoria 2012).

IP: Juan Martinez Romo. (1/1/2013-31/12/2015), participación como investigadora, 4.000 euros.

5.- Holopedia: the automatic encyclopedia of people and organizations (TIN2010-21128-C02). Ministerio de Ciencia y Tecnología (Convocatoria 2010).

IP: María Felisa Verdejo Maillo. Entidad de afiliación: UNED. (1/1/2011-31/12/2014), participación como investigadora, 194.200 euros.

6.- MA2VICMR: Mejorando el Acceso, el Análisis y la Visibilidad de la Información y los Contenidos Multilingües y Multimedia en Red para la Comunidad de Madrid. (S2009/TIC-1542). Comunidad Autónoma de Madrid (Convocatoria 2009).

IP: María Felisa Verdejo Maillo. (1/1/2010-31/05/2014), participación como investigadora, 357.753,50 euros (primera fase).

7.- Catiex: Multilingual Web Categorization and Information Extraction (TIN2007-67581-C02). Ministerio de Ciencia y Tecnología (Convocatoria 2007).

IP: Maria Felisa Verdejo Maillo. (1/1/2008-31/12/2011), participación como investigadora, 131.890 euros.

8.- Nohnes: Sistemas Evolutivos en Red No-jerárquicos (TIN2007-68083-C02).

Ministerio de Ciencia y Tecnología (Convocatoria 2007).

IP: Juan Julian Merelo Guervós. (1/1/2008-31/12/2011), participación como investigadora, 73.810 euros.

### **C.5. Otros**

- Directora del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UNED (12/09/2017/actualidad).
- Subdirectora de Ordenación Académica y Calidad de la ETSI Informática de la UNED (25-7-2013/11/07/2017).
- Coordinadora del grado en Tecnologías de la Información desde 01/07/2009-15/07/2012(asimilado a subdirector de la Escuela).
- Miembro de la Comisión Titular de ANECA para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad del área de Ingeniería y Arquitectura (1-9-2011/18-2-2014).
- Experto del programa ACADEMIA DE ANECA.
- Evaluadora habitual de proyectos para agencia española ANEP desde 2008.
- Miembro del comité científico de numerosas conferencias internacionales.
- Censor de más de 20 revistas internacionales.





---

Ministerio de Economía, Industria y  
Competitividad  
Secretaría de Estado de Investigación,  
Desarrollo e Innovación

---

## Currículum

Nombre: Carmen Fernández Chamizo

Fecha: 17/6/2019

Apellidos: **FERNÁNDEZ CHAMIZO**

D.N.I.:

Fecha de nacimiento:

Nombre: **CARMEN**

Sexo: MUJER

### Situación profesional actual

---

Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE INFORMATICA

Depto./Secc./Unidad estr.: INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Dirección postal: c/ Prof. José García Santesmases s/n, 28040 MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91- 394 75 58

Fax: 91- 394 75 47

Correo electrónico: [carmen@sip.ucm.es](mailto:carmen@sip.ucm.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 120304

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 23/5/1997

Situación administrativa

Plantilla	X	Contratado	Interino	Becario
Otras situaciones		especificar:		

Dedicación	A tiempo completo	X
	A tiempo parcial	

---

### Líneas de investigación

Ingeniería de software basada en conocimiento. Razonamiento Basado en Casos.  
Agentes inteligentes.

---

### Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1978

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	1984

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
BECARIO FPI	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	01-01-78 a 31-12-80
AYUDANTE (Ded. Plena)	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	01-10-78 a 31-12-80
AYUDANTE (Ded. Exclusiva)	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	01-01-81 a 20-02-85
ENCARGADO DE CURSO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	21-02-85 a 30-09-87
TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	01-10-87 a 04-11-87
TITULAR UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	04-11-87 a 22-05-97

---

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

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
FRANCÉS	B	C	B
INGLÉS	B	C	B

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

(nacionales y/o internacionales) (últimos 5 años)

---

Título del proyecto: NEXT-CBR: Evolución del razonamiento basado en casos para aplicaciones con múltiples fuentes de experiencia y ricas en conocimiento

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2009-13692-C03-03)

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012 (prórroga hasta 31/12/2013)

Investigador responsable: Pedro Antonio González Calero (UCM)

---

Título del proyecto: Arquitecturas Avanzadas en Campus Virtuales (AACV)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (TIN2009-14317-C03-01)

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012 (prórroga hasta 31/12/2013)

Investigador responsable: Antonio Navarro Martín

---

Título del proyecto: Investigación y desarrollo de tecnologías para el E-Learning en la Comunidad de Madrid

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid, programa de ayudas para la realización de programas de actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en tecnologías (S2009/TIC-1650)

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid (Coordinador), Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Informática), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, UNED, Universidad de Alcalá de Henares

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 862.500€

Investigador responsable: Carlos Delgado Kloss (Coordinador) Baltasar Fernández Manjón (UCM)

---

Título del proyecto: Red iberoamericana para la usabilidad de repositorios educativos (RIURE)

Entidad financiadora: Programa intergubernamental de cooperación multilateral en Ciencia y Tecnología (CYTED), 513RT0471

Entidades participantes: Universidad de Vigo (UVIGO). Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura-Universidad Nacional de Rosario (UNR). Fundação Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA). Escuela Superior Politécnica del Litoral (EDPOL). Universidad Complutense de Madrid (UCM). Inercia Digital S.I. (INERCIA). ASIS TP S.A.C. Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP). Universidad de la República (UDELAR).

Duración, desde: 2013 hasta: 2016

Cuantía de la subvención: 20.000€

Investigador responsable: Martín Llamas Nistal (Baltasar Fernández Manjón, UCM)

---

Título del proyecto: Tecnología para los desafíos en educación y entrenamiento

Entidad financiadora: Proyectos I+D+I Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, TIN2013- 46149-C2-1-R

Duración, desde: 01-01-14 hasta: 31-12-16

Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón

---

Título del proyecto: Investigación y desarrollo de tecnologías educativas en la Comunidad de Madrid, EMADRID

Entidad financiadora: Programas de Actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013, cofinanciada con fondos estructurales, S2013/ICE-2715

Duración: 2014-2017

Coordinador: Carlos Delgado Kloos

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )  
(últimos 5 años)

Autores (p.o. de firma): Fernández-Valmayor, A., Fernández-Pampillón, A.M., Fernández Chamizo, C., Navarro Martín, A., Cristóbal, J.

Título: " Implantación de un Campus Virtual de Grandes Dimensiones: el Campus Virtual de la UCM "

Ref. revista / Libro: IEEE RITA,

Clave: A Volumen: 6, No. 4 Páginas, inicial: 167 final: 174 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Navarro, A., Cristóbal, J., Fernández-Chamizo, C. and Fernández-Valmayor, A.

Título: " Architecture of a multiplatform virtual campus "

Ref. revista / Libro: Software: Practice and Experience. doi: 10.1002/spe.1130,

Clave: A Volumen: No. 42 Páginas, inicial: 1229 final: 1246 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Fernández-Manjón, B., Fernández-Chamizo, C., Navarro, A., Sancho, P., Moreno-Ger, P., Martínez-Ortiz, I., Freire, M., Manero, B., Marchiori, E.J., Torrente, J., del Blanco, Á., Serrano-Laguna, Á., Huertas, F., Téllez, F.

Título: "e-UCM (Grupo de Investigación en e-learning), UCM"

Ref. revista / Libro: IE Comunicaciones. Revista Iberoamericana de Informática Educativa

Clave: A Volumen: No. 15 Páginas, inicial: 37 final: 46 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Navarro, A., Fernández-Pampillón, A., Fernández-Chamizo, C. and Fernández-Valmayor, A. Título: "A Meta-Relational Approach for the Definition and Management of Hybrid Learning Objects "

Ref. revista / Libro: Educational Technology & Society Journal (ISSN 1436-4522)

Clave: A Volumen 16, No. 4 Páginas, inicial: 258 final: 274 Fecha: 2013

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

---

## Otros méritos

Vicerrectora de Política Académica y Profesorado de la Universidad Complutense (desde 17/7/2018 a 11/6/2019)

Directora del Centro de Inteligencia Institucional de la UCM (desde 5/11/2015 a 16/7/2018)

Directora del Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, UCM (2014-2015)

Vicerrectora de Informática y Comunicaciones de la Universidad Complutense desde el 7/6/2007 hasta el 2/6/2011.

Presidenta de la Conferencia Española de Decanos y Directores de Informática (5/3/2004 a 8/6/2006).

Vicepresidenta del Claustro de la Universidad Complutense (23/7/2002 a 24/5/2006).

Decana de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense (17/5/2000 a 15/6/2006).

Directora de la Escuela Superior de Informática de la Universidad Complutense (4/6/1998 a 16/5/2000).

Representante del Claustro en el Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense desde el 8/6/2006 al 6/6/2007 y desde junio del 2014.

Miembro del Claustro de la Universidad Complutense desde 1998.

Miembro del Consejo Asesor de Tecnologías de la Información de la Universidad Complutense desde 2/6/2004.



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		
Nombre y apellidos	Baltasar Fernández Manjón			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial		
Dirección	Prof. Jose Garcia santesmases 9, 28040, Madrid		
Teléfono	913947623	Correo electrónico	<a href="mailto:balta@fdi.ucm.es">balta@fdi.ucm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Palabras clave	TIC en educación, e-learning, serious games, learning analytics		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1989
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1996

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios: **4** (1998, 2004, 2010 y 2016)

Número de tesis dirigidas: **11 en total, 4 con premio extraordinario** (6 en últimos 5 años)

Citas: Perfil público en **Google Scholar**

<https://scholar.google.es/citations?user=eNJxjcwAAAAJ&hl>

Información del día 12/01/2019 **Número de citas: 4361; Índice H: 35; Índice i10: 108;**

Publicaciones en JCR Q1: **23**

Publicaciones JCR (totales): **43**

Citas de los últimos 5 años: **mas de 400 citas por año en media en los últimos 5 años**

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Director del grupo de investigación en "Ingeniería del Software Aplicada al e-learning (e-UCM)", que es un grupo de investigación reconocido (Grupo 921340) y financiado por la convocatoria competitiva (con evaluación externa en la ANEP) de la Universidad Complutense de Madrid. Desde diciembre de 2015 director de la Cátedra Telefónica-Universidad Complutense en Educación Digital y Juegos Serios.

Cuenta con mas de 40 artículos en revistas indexadas JCR-ISI, de los cuales al menos la mitad son, o han sido en el año de publicación, artículos en revistas del primer tercio (e.g. *IEEE Computer*, *IEEE Software*, *Computers and Education* (3), *Information Software Technologies*, *Computers in Human Behaviour* (2), *Emergencias*, *Internacional Journal of Medical Informatics*, *Educational Technology Research & Development* o *Medical Education*). También ha sido editor de otros 6 números especiales de revista indexada JCR-ISI. Además tiene mas de 30 publicaciones científicas no indexadas con un índice de calidad relativo (algunas en revistas relevantes del campo de investigación aunque no estén en el JCR como, por ejemplo, dos en *Education and Information Technologies* que es la revista oficial de IFIP TC3). Tiene además mas de 15 capítulos de libros y ha editado un libro (con Springer). Presenta más de 90 artículos en congresos, de los cuales 4 han sido reconocidos como mejores contribuciones ("Best Paper") concedidos por el comité científico de dichos congresos internacionales (IEEE EDUCON2017, ICWL2008, GDTW2007, GDTW2008) y uno como mejor contribución corta (ICALT 2014).





Ha participado en más de 30 proyectos de investigación de los cuales es, o ha sido, investigador principal de 5 proyectos del plan nacional de investigación básica (programas TIC y TIN) y de 6 proyectos nacionales de I+D+i y transferencia a la industria (programas Profit, CENIT y AVANZA). Además es, o ha sido, investigador principal en la UCM de 6 proyectos de la Unión Europea (programas H2020, Alfa y LLP), de una red de excelencia europea en "Serious Games" denominada GALA (FP7, 2010-2014) y en tres proyectos de actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid (eMadrid).

En el curso 2010-2011 fué *Visiting Scientist* en el *Laboratory of Computer Science del Massachusetts General Hospital* a la vez que fue propuesto por el departamento y una vez evaluado fue aceptado como *Visiting Associate Professor* en *Harvard University (Harvard School of Medicine)*. En el año 2013 realizó otra estancia de dos meses en *Laboratory of Computer Science del Massachusetts General Hospital*.

Es "senior member" del IEEE (desde 2009), miembro del grupo de trabajo 3.3 "*Research on Education Application of Information Technologies*" de la *International Federation for Information Processing (IFIP)* desde 1998 y componente del grupo de estandarización de AENOR CTN71SC 36 "Tecnologías de la información para el aprendizaje" dentro de la estructura de Comités Técnicos de Normalización de la Asociación Española de Normalización (AENOR) desde su creación.

Implicado desde el año 2001 hasta 2010 en cargos unipersonales de gestión con categoría de Vicedecano, primero como Vicedecano Coordinador de la Titulación de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas en el CES Felipe II (campus de la UCM en Aranjuez) (2001-2006) y desde el año 2006 hasta 2010 como Vicedecano de Investigación y Relaciones Externas de la Facultad de Informática de la UCM.

El grupo e-UCM destaca por la creación de herramientas de software libre que han tenido gran impacto en el campo educativo y que como director he liderado. Por ejemplo, eAdventure su entorno de creación de juegos y simulaciones ha tenido mas de 100000 descargas. Un aspecto similar se ha producido con los juegos y simulaciones desarrollados para el campo médico y educativo. Además su trabajo en estandarización hace que actualmente dos investigadores del grupo (Ivan Martinez y yo mismo) seamos las personas de referencia del nuevo *application profile* del estándar xAPI para juegos serios que creado por ADL (institución de estándares educativos del Departamento de Defensa, USA) en colaboración con e-UCM (mas info en <https://www.adlnet.gov/a-serious-games-profile-for-xapi>).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones (JCR, 2014-2017)**

1. Ángel del Blanco, Javier Torrente, Baltasar Fernández-Manjón, Pedro Ruiz, Manuel Giner (2017): Using a videogame to facilitate nursing and medical students first visit to the operating theatre. A randomized controlled trial. *Nurse Education Today*, 55 pp 45–53, doi:10.1016/j.nedt.2017.04.026, [IF 2,533, JCR, Q1, EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES].
2. Ángel Serrano-Laguna, Borja Manero, Manuel Freire, Baltasar Fernández-Manjón (2017): A methodology for assessing the effectiveness of serious games and for inferring player learning outcomes. *Multimedia Tools and Applications* (in press), pp 1-23 [Impact Factor JCR: 1.53; (Q2) 48/106 in "Computer Science, Software Engineering"].
3. Ángel Serrano-Laguna, Iván Martínez-Ortiz, Jason Haag, Damon Regan, Andy Johnson, Baltasar Fernández-Manjón (2017): Applying standards to systematize learning analytics



- in serious games. *Computer Standards & Interfaces* 50 (2017) 116–123, [IF, 1,633, Q2 in COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING].
4. Borja Manero, Javier Torrente, Clara Fernández-Vara, Baltasar Fernández-Manjón (2017): Investigating the impact of gaming habits, gender, and age on the effectiveness of an educational video game: An exploratory study. *IEEE Transactions on Learning Technologies* 10 (2), 236-246 [IF 2,26 JCR, Q1 in EDUCATION AND EDUCATIONAL RESEARCH]...
  5. Borja Manero, Javier Torrente, Manuel Freire, Baltasar Fernández-Manjón (2016): An instrument to build a gamer clustering framework according to gaming preferences and habits. *Computers in Human Behaviour* [IF 3,435 JCR, Q1 in PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL]. Vol 62, 353-363.
  6. Borja Manero, Javier Torrente, Ángel Serrano-Laguna, Iván Martínez-Ortiz, Baltasar Fernández-Manjón (2015): Can educational video games increase high school students' interest in theatre?. *Computers & Education*, 87, 182-191. [IF 2.630 JCR, Q1 in COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS].
  7. Blanca Borro Escribano, Ángel del Blanco, Javier Torrente, J.M. Borro Mate, Baltasar Fernández-Manjón (2015): Educational Game Development Approach to a Particular Case: The Donor's Evaluation. *Transplantation Proceedings*, 47, 13-18 (2015). [IF 0.984 JCR-SCI 2013. 144/204 (Q3) in category SURGERY]..
  8. Javier Torrente, Manuel Freire, Pablo Moreno-Ger, Baltasar Fernández-Manjón (2015): Evaluation of Semi-automatically Generated Accessible Interfaces for Educational Games. *Computers & Education* 83 (2015), pp 103-117. [IF 2.630 JCR, Q1 in COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS].
  9. Javier Torrente, Blanca Borro Escribano, Manuel Freire, Ángel del Blanco, Eugenio J. Marchiori, Iván Martínez-Ortiz, Pablo Moreno-Ger, Baltasar Fernández-Manjón (2014): Development of Game-Like Simulations for Procedural Knowledge in Healthcare Education. *IEEE Transactions on Learning Technologies*, 7(1), 69-82.. [IF 1.283 JCR, Q1 in EDUCATION AND EDUCATIONAL RESEARCH]
  10. Blanca Borro Escribano, Ángel del Blanco, Javier Torrente, Itziar Martínez Alpuente, Baltasar Fernández-Manjón (2014): Developing game-like simulations to formalize tacit procedural knowledge: The ONT Experience. *Educational Technology Research & Development*. Vol 62(2) pp 227-243, Springer. DOI: 10.1007/s11423-013-9321-6. [IF:1.420 (2014), JCR, Q1, EDUCATION AND EDUCATIONAL RESEARCH].

## C.2. Proyectos (2010-2017)

1. BEACONING: Breaking Educational Barriers with Contextualised, Pervasive and Gameful Learning. Unión Europea, H2020 (H2020-ICT-2015-20-687676). Coordinador Coventry University (UK). 16 socios europeos. 2015 (36 meses) presupuesto: 5,902,772.13 € (375105 € incluyendo overheads en la UCM) Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón en la UCM).
2. RAGE: Realising an Applied Game Eco-system. Unión Europea, H2020 (H2020-ICT-2014-1-644187). Coordinador: Open University of the Netherlands (Países Bajos) y otros 17 partners de un total de 10 países. Desde: 01/01/2015 hasta: 31/1/2019 Presupuesto: 8.999.943€ (534.020 € incluyendo overheads en la UCM). Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón en UCM)
3. IMPRESS: Improving Engagement of students in Software Engineering Courses through Gamification. Unión Europea, Erasmus+ (2017-1-NL01-KA203-035259). Con 4 socios europeos. Desde: 01/09/2017 hasta: 31/8/2020. Presupuesto: 443.385 € (72.090 € UCM). Investigador responsable en la UCM: Iván Martínez Ortiz).
4. GAMEVAL: Mejorando los juegos serios mediante integración de autoría, evaluación, y analíticas de aprendizaje. Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2017-89238-R) Universidad Complutense de Madrid (Fac.Informática). Duración, 3 años desde:



- 01/01/2018 hasta: 31/12/ 2020 Presupuesto: 63.283 € Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón y Manuel Freire Moran
5. Tecnología para los desafíos en educación y entrenamiento (TE4CHER). Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2013-46149-C2-1-R) Universidad Complutense de Madrid (Fac.Informática). Duración, 4 años (3 años + 1 año de prórroga) desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017 Presupuesto: 43.802 € Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón e Ivan Martínez Ortiz (UCM)
  6. Investigación y desarrollo de tecnologías para el E-Learning en la CM. Comunidad de Madrid, programa de ayudas para la realización de programas de actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en tecnologías (S2013/ICE-2715). Universidad Carlos III de Madrid (Coordinador), Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Informática), Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, UNED. Duración: Desde: 01/10/2014 hasta: 30/09/2018. Investigador responsable: Carlos Delgado Kloss (Coordinador) Baltasar Fernández Manjón (UCM). Cuantía de la subvención: 650.038,09€ (a todo el consorcio)
  7. GALA: Game and Learning Alliance. Unión Europea, Seventh Framework Programme (258169). Duración: 01/10/2010 a 30/09/2014 (4 años). Presupuesto: 5,649,994 € Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón (en la UCM).

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Interfaces de Relación entre el Entorno y Personas con Discapacidad (INREDIS). CENIT (CEN-20072011) Technosite y 16 empresas y 17 centros de investigación. Desde: 01/01/2007 Hasta: 31/12/2010. Investigador responsable: José Ángel Martínez Usero (IP Technosite) Baltasar Fdez (UCM e-learning). Cuantía subvención: 70.000 € UCM
2. Realización de 3 aventuras gráficas educativas con el entorno e-Adventure. Centro Aragonés de Tecnologías Educativas (CATEDU). Desde: 15/06/2010 hasta: 31/03/2011. Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón. Cuantía subvención: 16.000 €
3. Realización de 3 juegos educativos para la práctica del inglés con el entorno e-Adventure. Centro Aragonés de Tecnologías Educativas (CATEDU). Desde: 15/06/2011 hasta: 31/12/2011. Investigador responsable: Baltasar Fernández Manjón. Cuantía de la subvención: 20.000 €

### C.5. Capacidad de formación doctoral

He sido el director/codirector de 11 tesis doctorales todas con la máxima calificación y varios premios, tales como 4 premios extraordinarios de doctorado, 1 premio a la mejor tesis en tecnología educativa de *IEEE Spain* y dos premios eMadrid a la mejor tesis en tecnología educativa. Una de ellas ha sido con mención europea.

El hecho de que participemos en varios proyectos europeos y tengamos relaciones de investigación con los mejores centros del mundo en diversos países (e.g. Harvard, UC Londres, OUNL) hace que nuestros investigadores tengan unas magníficas posibilidades de estancias como han hecho todos nuestros doctorandos anteriores (5 de ellos en Harvard).

Del personal formado en el grupo, tres investigadores (BMI, IMO, MFM) han conseguido plazas de Profesor Contratado Doctor en la propia Universidad Complutense y otro plaza de titular (ahora en otro grupo de investigación). Egresados del grupo están trabajando ahora en empresas multinacionales punteras en el sector, como Google (EM) ó Amazon (ASL, FJTV). Otros están trabajando en empresas y entidades muy reputadas en España (e.g. Banco de España, Banco Santander), en otras universidades (e.g. en la UNIR como vicedecano) o han creado empresas después de haber sido PCD en la UCM.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	16/4/19
----------------------	---------

Nombre y apellidos	Pedro Antonio González Calero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000	

**A.1. Situación profesional actual**

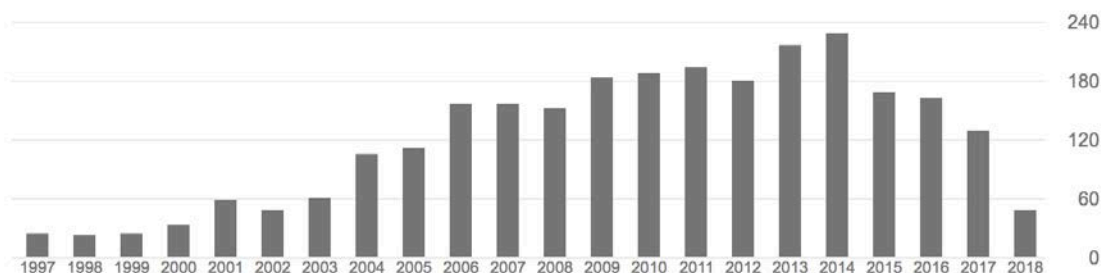
Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería del software e Inteligencia artificial		
Dirección	Calle Profesor José García Santesmases 9, 28040 Madrid		
Teléfono	913 947 547	Correo electrónico	pedro@fdi.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/10/2011
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Razonamiento basado en casos, sistemas de recomendación, herramientas de autoría y configuración de software, inteligencia artificial para videojuegos		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1990
Doctorado CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1997

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Valoración positiva de cuatro tramos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora: 1991/1996, 1997/2002, 2003/2008, 2009/2014.
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 4.
- 12 tesis doctorales dirigidas.
- Índice h: 24 (según Google Scholar).
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 181 (según Google Scholar).
- Distribución de citas por años según Google Scholar:



**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

El grueso de mi actividad científica se enmarca en lo que se conoce como “ingeniería del software basada en conocimiento”, un área a medio camino entre la Ingeniería del software y la Inteligencia artificial que aplica técnicas de la segunda a resolver problemas de la primera. Este tema aparece ya en el planteamiento de mi tesis doctoral que inicio en 1991 bajo la dirección de la profesora Fernández Chamizo en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). La tesis continuaba el trabajo previo de la profesora Chamizo en Programación automática y recogía las dos líneas de investigación activas en el grupo en ese momento: el razonamiento basado en casos (CBR, del inglés *Case-based reasoning*), y la reutilización de software en lenguajes orientados a objetos.

En marzo de 1997 obtengo el título de Doctor, con una tesis sobre la integración de técnicas de recuperación de información, representación explícita del conocimiento y CBR en la





recuperación de componentes en una biblioteca de clases. En 1998 la profesora Fernández Chamizo es elegida decana de la Facultad de Informática de la Complutense y a mí me corresponde asumir la dirección de la línea de investigación de la que hasta entonces ella era responsable. Como tal, soy el investigador principal del proyecto “Inteligencia Artificial aplicada a la reutilización en entornos orientados a objetos” (TIC98-0733). En el marco de este proyecto, y como continuación de los resultados obtenidos en mi tesis, dirijo las tesis de las ahora profesoras Mercedes Gómez (2000), centrada en la reutilización de diseño en frameworks orientados a objetos, y Belén Díaz Agudo (2002), dedicada a la construcción de una ontología sobre CBR y la definición de una metodología para la construcción de sistemas CBR intensivos en conocimiento, COLIBRI.

El trabajo en reutilización de frameworks evoluciona de manera natural hacia la documentación y los entornos de enseñanza dentro del proyecto Arcano (“Documentación de armazones basada en casos y su aprendizaje mediante ejemplos”, TIC2002-01961). En el marco de este proyecto inicio una línea de trabajo dedicada a investigar las aplicaciones pedagógicas de los entornos virtuales basados en videojuegos, que conecta con el trabajo anterior porque se plantea la comprensión de software y la enseñanza de la Programación orientada a objetos como área de experimentación, dando lugar a 6 tesis doctorales concluidas bajo mi dirección y financiada con los proyectos TIN2005-09382-C02-01, TIN2006-15202-C03-03, TSI-020110-2009-205 y FP7 CSA-619462. En esta línea toma cada vez más fuerza la ingeniería de videojuegos, dando lugar a la creación en 2014 de PadaOne Games un empresa de base tecnológica participada por la Universidad Complutense.

La línea de trabajo en ingeniería de sistemas de razonamiento basado en casos continua mi trabajo previo en ingeniería del software basada en conocimiento con el desarrollo de técnicas de configuración de software que se concretan en la plataforma jCOLIBRI, de referencia dentro de la comunidad de CBR, dando lugar a dos tesis doctorales concluidas bajo mi dirección y financiadas con los proyectos TIN2009-13692-C03-03 e IPT-2011-1890-430000. Este trabajo evoluciona en los últimos años hacia la aplicación de técnicas CBR a sistemas de recomendación y al desarrollo de herramientas de autoría para este tipo de sistemas. Ambas líneas de trabajo, en ingeniería de videojuegos e ingeniería de sistemas CBR, se integran hoy en día en el grupo de investigación del que soy responsable desde su creación en 2001, el Grupo de aplicaciones de Inteligencia artificial en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial de la UCM.

Desde 2014 una buena parte de mi actividad investigadora se centra en la transferencia de tecnología a través de PadaOne Games. Por una parte, en la transferencia de los resultados en herramientas de programación para usuarios finales, que en el ámbito de los videojuegos se centra en herramientas para la creación del comportamiento de los personajes a través de lenguajes visuales, concretado en "Behavior Bricks"<sup>1</sup> un middleware para Unity 3D. La producción de videojuegos serios también tiene lugar en este trabajo de transferencia, concretado en el desarrollo del juego oficial de la serie de RTVE "Carlos Rey Emperador"<sup>2</sup>, que, asesorado por historiadores, recrea la política del reinado del rey Carlos I de España, y el desarrollo de "Enigma Galdiano"<sup>3</sup>, un juego para el Museo Lázaro Galdiano de Madrid financiado en parte por el Ministerio de Cultura.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

- Sagredo-Olivenza, I., Gómez-Martín, P.P., Gómez-Martín, M.A., González-Calero, P.A.: Trained Behavior Trees: Programming by Demonstration to Support AI Game Designers. IEEE Transactions on Games, 11(1): 5-14, 2018.
- Sánchez-Ruiz, A.A., Ontañón, S., González-Calero, P.A., Plaza, E.: Measuring similarity of individuals in description logics over the refinement space of conjunctive queries. J. Intell. Inf. Syst. 47(3): 447-467, 2016.

<sup>1</sup> <http://www.padaonegames.com/bb/>

<sup>2</sup> <http://juegocarlos.rtve.es/>

<sup>3</sup> <http://www.padaonegames.com/enigma/>





- Recio-García, J.A., González-Calero, P.A., Díaz-Agudo, B.: Template-Based Design in COLIBRI Studio. *Inf. Syst.* 40: 168-178, 2014.
- Recio-García, J.A., González-Calero, P.A., Díaz-Agudo, B.: jCOLIBRI2: A framework for building Case-based reasoning systems. *Sci. Comput. Program.* 79: 126-145, 2014.
- Flórez Puga, G., González-Calero, P.A., Jiménez-Díaz, G., Díaz-Agudo, B.: Supporting sketch-based retrieval from a library of reusable behaviours. *Expert Syst. Appl.* 40(2): 531-542, 2013.
- Jiménez-Díaz, G., Gómez-Albarrán, M., González-Calero, P.A.: Role play virtual worlds for teaching object oriented design: the ViRPlay development experience. *Softw., Pract. Exper.* 42(2): 235-253, 2012.
- Gil, Y., Ratnakar, V., Kim, J., González-Calero, P.A., Groth, P., Moody, J., Deelman, E.: WINGS: Intelligent Workflow-Based Design of Computational Experiments. *IEEE Intelligent Systems*, vol. 26(1), 2011.
- Gil, Y., González-Calero, P.A., Kim, J., Moody, J., Ratnakar, V.: A semantic framework for automatic generation of computational workflows using distributed data and component catalogues. In: *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence*, 23(4), 2011.
- Flórez-Puga, G., Llansó, D., Gómez-Martín, M.A., Gómez-Martín, P.P., Díaz-Agudo, B., González-Calero, P.A.: Empowering Designers with Libraries of Self-validated Query-enabled Behaviour Trees. In: González-Calero, P.A., Gómez-Martín, M.A., (eds.): *Artificial Intelligence for Computer Games*, Springer, USA, 2011.
- Flórez-Puga, G., Gómez-Martín, M.A., Gómez-Martín, P.P., Díaz-Agudo, B., González-Calero, P.A.: Query Enabled Behaviour Trees. *IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games*, vol.1 no. 4, 2009.

## C.2. Proyectos

- Investigador principal del proyecto "Técnicas de inteligencia artificial aplicadas a la reutilización de frameworks orientados a objetos", financiado con 90.000€ por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. 1998-2001 (TIC98-0733).
- Investigador principal del proyecto "Arcano: Documentación de armazones basados en casos y su aprendizaje mediante ejemplos", financiado con 120.000€ por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2002-2005 (TIC2002-01961).
- Investigador principal en la UCM del proyecto coordinado "ENVIRA: Entornos virtuales inteligentes para el aprendizaje", financiado con 46.000 € por el Ministerio de Educación y Ciencia. 2006–2009 (TIN2006-15202-C03-03).
- Investigador principal en la UCM del proyecto coordinado "NEXT-CBR: Evolución del razonamiento basado en casos para aplicaciones con Múltiples fuentes de experiencia y ricas en conocimiento", financiado con 179.564 € por el Ministerio de Educación y Ciencia. 2009–2012 (TIN2009-13692-C03-03).
- Investigador principal en la UCM del proyecto coordinado "Plataforma middleware para desarrollo de una nueva generación de mundos virtuales sociales en 3D para jugadores casuales", financiado con 284.969 € por el Ministerio de Industria. 2009-2011 (TSI-020110-2009-205).
- Investigador principal en la UCM del proyecto coordinado "AMPLIA - Análisis de Movimiento y Personalización Libre e Inteligente de Avatares", financiado con 206.636 € por el Ministerio de Ciencia e Innovación. 2011-2013 (IPT-2011-1890-430000).
- Investigador principal en la UCM del proyecto coordinado "TELL US: Technology Enhanced Learning Leading to Unique Stories", financiado con 51.539 € por la Unión Europea. 2013-2015 (FP7 CSA-619462).

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Investigador principal del proyecto "Gestión informatizada de centros educativos en el espacio europeo de educación superior", financiado con 10.500€ por Bull España, S.A. 2004.



- Premio del III concurso de ideas y nuevas empresas de base tecnológica madri+d 2005 en el área Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por el proyecto de empresa "Sergame: videojuegos serios".
- Fundador y consejero delegado de la empresa PadaOne Games, empresa de base tecnológica spin-off de la Universidad Complutense de Madrid dedicada a la producción de videojuegos y el desarrollo de middleware de inteligencia artificial para videojuegos. Inicio de actividad en abril de 2014.
- Productor asociado en el desarrollo del juego "Zombeer" publicado en PS3 (2014), PC (2015), PS4 (2017) y WiiU (2017). Productor del port a WiiU del juego "Shiny the Firefly" (2014) y productor asociado de "Roving Rogue" publicado en WiiU (2015). Productor y director creativo del juego oficial de la serie de RTVE "Carlos Rey Emperador" (2015) y "Enigma Galdiano" (2016), ambos para dispositivos móviles.
- Segundo premio en el área de Ciencias experimentales e Ingenierías del II Premio de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la Universidad Complutense de Madrid por la transferencia conseguida a través de la Empresa de Base Tecnológica participada por la UCM PadaOne Games. Junio de 2017.

#### C.4. Patentes

#### C.5. Estancias de investigación

- Estancia de 1 año en el *Information Science Institute–University of Southern California* (Los Angeles, EEUU), entre octubre de 2006 y septiembre de 2007. Tema: Aplicación de razonamiento basado en casos a la planificación de flujos de trabajo en computación científica sobre grid.
- Estancia de 4 meses en el *School of Interactive Arts and Technology–Simon Fraser University* (Vancouver, Canadá), entre junio y septiembre de 2012 (Profesor adjunto en la misma institución entre mayo de 2012 y abril de 2015). Tema: Desarrollo de métodos de evaluación de mundos virtuales persistentes.
- Estancia de 2 meses en la *University of California Santa Cruz* (Santa Cruz, California, EEUU), entre febrero y marzo de 2018. Tema: Generación procedimental de contenido para juegos de aventuras.
- Estancia de 3 meses en *The Open University* (Milton Keynes, Reino Unido), entre junio y agosto de 2018. Tema: Generación procedimental de contenido para juegos de realidad aumentada en museos.

#### C.6. Otros

- Miembro y representante para España del Technical Committee TC14 on Entertainment Computing de la IFIP desde su creación en 2006 y anteriormente del *Specialist Group* del mismo tema.
- Miembro del comité de programa de conferencias internacionales: International FLAIRS Conference, International Conference on Case-Based Reasoning, European Conference on Machine Learning, European Conference on Games Based Learning, Conference on Computers and Games, International Conference on Entertainment Computing, AI and Interactive Digital Entertainment Conference.
- Director del grupo de investigación "Grupo de Aplicaciones de Inteligencia Artificial" que forma parte de la lista de Grupos de Investigación de la Universidad Complutense desde 2008.
- Evaluador de proyectos del Plan Nacional de I+D, desde 2003 hasta la actualidad, y del programa Torres Quevedo, desde 2008 hasta la actualidad, para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
- Fundador y presidente de la Asociación Española para las Ciencias del Videojuego desde su creación en diciembre de 2013.
- Vocal en la Comisión de Evaluación del programa de impulso al sector del videojuego convocado en 2018 por la entidad pública Red.es.

# Curriculum Vitae

Nombre: FRANCISCO JAVIER LÓPEZ FRAGUAS

Fecha: 18 DE JUNIO DE 2019

Apellidos: López Fraguas

Nombre: Francisco Javier

D.N.I:

Lugar y Fecha de Nacimiento:

Sexo: V

Localidad de residencia: Madrid (Madrid)

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Informática

Depto./Secc./Unidad estr.: Depto. Sistemas Informáticos y Computación

Dirección postal: Fac. Informática, Prof. García Santesmases 9, 28040 Madrid

Teléfono: 913947630

Fax: 913947529

Correo electrónico: fraguas@ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120323

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 25-10-2010

Situación Administrativa: Plantilla

Dedicación: Tiempo completo

---

### Líneas de Investigación

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

Lenguajes de programación. Programación declarativa multiparadigma. Sistemas de tipos. Reescritura. Programación con restricciones. Verificación de programas.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Matemáticas (Espec. Matemática fundamental)	Fac. CC. Matemáticas (U.C.M.)	19 de Octubre de 1981
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Matemáticas (Prog: Sistemas Inform. y CC. de la Comput.)	Fac. CC. Matemáticas (U.C.M.)	28 de septiembre de 1994

---

### Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Puesto	Institución	Fecha
Encargado de curso nivel D	U.P.M. (E.U. Informática) (Dpto. Matemática Aplicada)	Octubre, 1982-Octubre, 1985
Prof. Agregado de E.U. (Contratado)	U.P.M. (E.U. Informática) (Dpto. Matemática Aplicada)	Octubre, 1985-Septiembre, 1986
Prof. numerario de Escuelas de maestría industrial	Ints. de F.P. (barrio de Bilbao (Madrid))	Octubre, 1986-Septiembre 1987
Prof. titular de E.U.	U.P.M. (E.U. Informática) (Dpto. Matemática Aplicada)	Septiembre, 1987-Septiembre, 1991
Ayud. de Universidad	U.C.M. (E.S. de Informática) (pto. Informática y Automática)	Octubre, 1991-Septiembre, 1992
T.E.U. Interino	U.C.M. (E.S. de Informática) (Dpto. Informática y Automática)	Octubre, 1992-Octubre, 1994
T.U. Interino	U.C.M. (E.S. de Informática) (Dpto. Informática y Automática)	Octubre, 1994-Noviembre, 1995
Titular Univ.	U.C.M. (Fac. Informática) (D. Sistemas Inform. y Comput.)	Noviembre, 1995-Octubre, 2010



## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución (CAVI-ART 2)  
Entidad financiadora: MINECO (TIN2017-86217-R)  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 1 Enero 2018                      Hasta: 31 Diciembre 2020  
Cuantía de la subvención: 77.924  
Investigador principal: Ricardo Peña Marí y Francisco J. López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución (CAVI-ART)  
Entidad financiadora: MINECO (TIN2013-44742-C4-3-R)  
Entidades participantes: UCM, UPV, U. Almería  
Duración, desde: 1 Enero 2014                      Hasta: 31 Diciembre 2017  
Cuantía de la subvención: 188.158  
Investigador principal: Ricardo Peña Marí (*para el subproyecto UCM*); Germán Vidal (UPV) *coordinador del proyecto coordinado*  
Número de investigadores participantes: 9 (en el subproyecto UCM)

---

Título del proyecto: Software Tools and Multiparadigm Programming (STAMP)  
Entidad financiadora: MEC (TIN2008-06622-C03-01) (*Ref. para el coordinado del que forma parte: TIN2008-06622-C03*)  
Entidades participantes: UCM, UPV, U. Almería  
Duración, desde: 1 Enero 2009                      Hasta: 31 Diciembre 2012  
Cuantía de la subvención: 323070  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas (*también coordinador del proyecto coordinado*)  
Número de investigadores participantes: 20 (en el subproyecto UCM)

---

Título del proyecto: Métodos Formales en Sistemas Software Heterogéneos (FORMS-UCM)  
(*Subproyecto del proyecto coordinado 'Métodos Rigurosos para sistemas heterogéneos y Móviles -MERIT-'*)  
Entidad financiadora: MEC (TIN2005-09207-C03-03) (*Ref. para el coordinado del que forma parte: TIN2005-09207-C03*)  
Entidades participantes: UCM, UPM, UPV  
Duración, desde: 31 Diciembre 2005                      Hasta: 30 Junio 2009  
Cuantía de la subvención: 330820  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas (*coordinador del proyecto coordinado: Manuel Hermenegildo Salinas, U.P.M.*)  
Número de investigadores participantes: 20 (en el subproyecto UCM)

---

Título del proyecto: Métodos y Herramientas Lógicas para el Diseño y la Verificación de Software Multi-Paradigma (MELODIAS)  
Entidad financiadora: MCYT (TIC2002-01167)  
Entidades participantes: U.C.M.  
Duración, desde: Diciembre 2002                      Hasta: Mayo 2006  
Cuantía de la subvención: 160792

Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: N-GREENS Software-CM  
Entidad financiadora: CAM Ref: S2013/ICE-2731  
Entidades participantes: UCM, UPM, IMDEA-Software  
Duración, desde: 1 Octubre 2014 Hasta: 31 Septiembre 2018  
Cuantía de la subvención: 101.949,8 (663.205 para el conjunto de los grupos).  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas (coordinador del Grupo de Programación Declarativa (GPD) de la UCM); (*coordinador del programa completo: Gilles Barthe, IMDEA-Software*)  
Número de investigadores participantes: 9 (en el GPD de UCM)

---

Título del proyecto: PROMETIDOS: Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la CM  
Entidad financiadora: CAM Ref: S2009/TIC-1465  
Entidades participantes: UCM, UPM, IMDEA-Software  
Duración, desde: 1 Enero 2010 Hasta: 31 Mayo 2014  
Cuantía de la subvención: 132.929,34 (para el grupo GPD de UCM) ; 825.249,2 (para el programa completo).  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas (coordinador del Grupo de Programación Declarativa (GPD) de la UCM); (*coordinador del programa completo: Gilles Barthe, IMDEA-Software*)  
Número de investigadores participantes: 20 (en el GPD de UCM)

---

Título del proyecto: PROMESAS-CM: Programa en métodos para el desarrollo de software fiable, de alta calidad y seguro de la Comunidad de Madrid  
Entidad financiadora: CAM Ref: S-0505/TIC/0407  
Entidades participantes: UCM, UPM  
Duración, desde: 1 Enero 2006 Hasta: 31 Diciembre 2009  
Cuantía de la subvención: 197795 (para el grupo GPD de UCM) ; 951180 (para el programa completo).  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas (coordinador del Grupo de Programación Declarativa (GPD) de la UCM); (*coordinador del programa completo: Manuel Hermenegildo Salinas, UPM*)  
Número de investigadores participantes: 16 (en el GPD de UCM)

---

Título del proyecto: Grupo de Programación Declarativa(GPD)  
Entidad financiadora: UCM-BSCH (Ref: UCM-BSCH-GR3/14-910502), convocatoria GR3/14 para financiación de Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid.  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 21 Noviembre 2014 Hasta: 20 Noviembre 2015  
Cuantía de la subvención: 1583,83  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Grupo de Programación Declarativa(GPD)  
Entidad financiadora: UCM-BSCH (Ref: UCM-BSCH-GR35/10-A-910502), convocatoria GR35/10-A para financiación de Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid.  
Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1 Enero 2011            Hasta: 31 Diciembre 2011  
Cuantía de la subvención: 11289,60  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 21

---

Título del proyecto: Grupo de Programación Declarativa(GPD)  
Entidad financiadora: UCM-BSCH (Ref: UCM-BSCH-GR58/08-910502), convocatoria GR58/08 para financiación de Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid.  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 1 Enero 2009            Hasta: 31 Diciembre 2010  
Cuantía de la subvención: 22240  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 21

---

Título del proyecto: Grupo de Programación Declarativa(GPD)  
Entidad financiadora: UCM (Ref: UCM-GR85/06-910502), convocatoria GR85/06 para financiación de Grupos de Investigación UCM integrados en el Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid.  
Entidades participantes: UCM  
Duración, desde: 1 Enero 2007            Hasta: 31 Diciembre 2007  
Cuantía de la subvención: 8.337,65  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: Construction of Computational Logics II (CCLII)  
Entidad financiadora: ESPRIT (Basic Research WG22457)  
Entidades participantes: U.C.M., U.P.C., otras 10 universidades europeas y la empresa COSYTEC  
Duración, desde: Junio 1995            Hasta: Junio 1998            Cuantía de la subvención: 17300  
Investigador principal:  
    Coordinador científico: H. Comon (Université de París-Sud)  
    Responsable del equipo investigador de la U.C.M. : Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 12 (en la U.C.M.)

---

Título del proyecto: Construction of Computational Logics (CCL)  
Entidad financiadora: ESPRIT (Basic Research WG6028)  
Entidades participantes: U.C.M., U.P.C, otras 10 universidades europeas y la empresa COSYTEC  
Duración, desde: Junio , 1992            Hasta: Junio , 1995  
Investigador principal:  
    Coordinador científico: J.P. Jouannaud (Université de París-Sud)  
    Responsable del equipo investigador de la U.C.M. : Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Técnicas Avanzadas de Desarrollo de Programas en Entornos Declarativos (TREND)  
Entidad financiadora: PRONTIC (TIC 98-0445-C03-02)

Entidades participantes: U.C.M., U.P.V., U.MA.  
Duración, desde: Diciembre 1998 Hasta: Diciembre 2001  
Cuantía de la subvención: 91800  
Investigador principal: Mario Rodríguez Artalejo (subproyecto de la U.C.M.); María Alpuente Frasnado (coordinadora del proyecto coordinado).  
Número de investigadores participantes: 21 (en la U.C.M.)

---

Título del proyecto: Combinación de Paradigmas de Programación Declarativa (CPD)  
Entidad financiadora: PRONTIC (TIC 95-0433-C03-01)  
Entidades participantes: U.C.M, U.P.V., U.MA.  
Duración, desde: Junio 1995 Hasta: Junio 1998 Cuantía de la subvención: 97400  
Investigador principal: Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 19 (en la U.C.M.)

---

Título del proyecto: Desarrollo de un entorno de programación declarativa con restricciones y técnicas de ejecución paralela (PDR)  
Entidad financiadora: PRONTIC (TIC 92-0793-C02-01)  
Entidades participantes: U.C.M, U.P.V.  
Duración, desde: Junio 1992 Hasta: Junio 1995  
Investigador principal: Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Diseño e implementación de BABEL: Un lenguaje lógico-funcional concurrente  
Entidad financiadora: PRONTIC (TIC 89-0104-C02-01)  
Entidades participantes: U.C.M., U.P.M.  
Duración, desde: Enero 1990 Hasta: Diciembre 1992  
Investigador principal: Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Programación Lógico Funcional con Números Reales  
Entidad financiadora: U.C.M., proyecto de investigación precompetitivo N° 5525  
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración, desde: Junio 1995 Hasta: Junio 1996 Cuantía de la subvención: 3000  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Diseño de un lenguaje simbólico numérico  
Entidad financiadora: Univ. Politécnica de Madrid (Acción Concertada A9100200265)  
Entidades participantes: U.P.M.  
Duración, desde: Enero 1991 Hasta: Diciembre 1991  
Investigador principal: Francisco Javier López Fraguas  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Deducción Automática en Lógicas Clásicas y no Clásicas y Programación  
Entidad financiadora: M.E.C. (Acción Integrada Hispano-Francesa, Convenio 1990 HF 097)  
Entidades participantes:

Duración, desde: Enero 1991                      Hasta: Diciembre 1991  
Investigador principal: Mario Rodríguez Artalejo  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Generación automática en de programas para métodos numéricos con manipuladores simbólicos  
Entidad financiadora: Univ. Politécnica de Madrid (Acción Concertada A9000200115)  
Entidades participantes: U.P.M.  
Duración, desde: Enero 1990                      Hasta: Diciembre 1990  
Investigador principal: Alfonsa García López  
Número de investigadores participantes: 8

---



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

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

---

---

Autores: F.J. López Fraguas, Manuel Montenegro, Gorka Suárez García  
Título: *Polymorphic success types for Erlang. LPAR 2018: 515-533.*  
Ref. Revista: Epic Series in Computing (Proc. 22nd International Conference on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning - LPAR'18)  
Clave: A      Volumen: 57      Páginas, inicial: 515      final: 533      Fecha: 2018  
Editorial: Easy Chair Publications

---

Autores: F.J. López Fraguas, Manuel Montenegro, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *Polymorphic Types in Erlang Function Specifications.*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (Proc. FLOPS'16)  
Clave: A      Volumen: 9613      Páginas, inicial: 181      final: 197      Fecha: 2016  
Editorial: Springer

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *A Liberal Type System for Functional Logic Programs.*  
Ref. Revista: Mathematical Structures of Computer Science  
Clave: A      Volumen: 25(4)      Páginas, inicial: 942      final: 977      Fecha: 2015  
Editorial: Cambridge University Press

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *Safe Typing of Functional Logic Programs with Opaque Patterns and Local Bindings.*  
Ref. Revista: Information and Computation  
Clave: A      Volumen: 235      Páginas, inicial: 36      final: 69      Fecha: 2014  
Editorial: Elsevier

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez-Hernández  
Título: *Rewriting and Narrowing for Constructor Systems with Call-time Choice Semantics.*  
Ref. Revista: Theory and Practice of Declarative Programming  
Clave: A      Volumen: 14(2) .      Páginas, inicial: 165      final: 213      Fecha: 2014  
Editorial: Cambridge University Press

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin  
Título: *Typing as Functional-Logic Evaluation .*  
Ref. Revista: Proceedings of the 2013 ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM'13)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 23      final: 32      Fecha: 2013  
Editorial: ACM

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *Well-typed Narrowing with Extra Variables in Functional-Logic Programming.*  
Ref. Revista: Proceedings of the 2012 ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM'12)  
Clave: A      Volumen: .      Páginas, inicial: 83      final: 92      Fecha: 2012  
Editorial: ACM

- 
- Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *Liberal Typing for Functional Logic Programs*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (APLAS'10)  
Clave: A      Volumen: 6461.      Páginas, inicial: 80      final: 96      Fecha: 2010  
Editorial: Springer
- 
- Autores: J. Álvez, F.J. López Fraguas  
Título: *A Complete Axiomatization of Strict Equality*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'10)  
Clave: A      Volumen: 6009.      Páginas, inicial: 118      final: 133      Fecha: 2010  
Editorial: Springer
- 
- Autores: F.J. López Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez Hortalá  
Título: *New Results on Type Systems for Functional Logic Programming*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (selected papers INAP-WLP'07)  
Clave: A      Volumen: 5979.      Páginas, inicial: 128      final: 144      Fecha: 2010  
Editorial: Springer
- 
- Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *A Fully Abstract Semantics for Constructor Systems*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (RTA'09)  
Clave: A      Volumen: 5595.      Páginas, inicial: 320      final: 334      Fecha: 2009  
Editorial: Springer
- 
- Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *A Flexible Framework for Programming with Non-deterministic Functions*.  
Ref. Revista: Proceedings of ACM SIGPLAN Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM'09)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 91      final: 100      Fecha: 2009  
Editorial: ACM Press
- 
- Autores: A. Porto, F.J. López Fraguas  
Título: *Proceedings of the 11th International ACM SIGPLAN Conference on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'09)*.  
Clave: E      Fecha: 2009  
Editorial: ACM Press
- 
- Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *Rewriting and Call-Time Choice: the HO case*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS 2008)  
Clave: A      Volumen: 4989.      Páginas, inicial: 147      final: 162      Fecha: 2008  
Editorial: Springer
- 
- Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *Narrowing for first order functional logic programs with call-time choice semantics*.  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (subserie LNAI, selected papers from WLP 2007)  
Clave: A      Volumen: 5437.      Páginas, inicial: 206      final: 222      Fecha: 2009  
Editorial: Springer

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *A Simple Rewrite Notion for Call-time Choice Semantics.*  
Ref. Libro: Proceedings of the 9th ACM SIGPLAN international symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'07)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 197      final: 208      Fecha: 2007  
Editorial: ACM Press

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *Equivalence of two formal semantics for functional logic programs.*  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: A      Volumen: 188      Páginas, inicial: 117      final: 142      Fecha: 2007  
Editorial: Elsevier

---

Editor : F.J. López Fraguas  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: E      Volumen: 177, *Special issue for the Proceedings of the 15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06), November 16-17, Madrid.*      Fecha: 2007  
Editorial: Elsevier & Springer

---

Editor : F.J. López Fraguas  
Ref. Revista: Journal of Universal Computer Science  
Clave: E  
Volumen: 12, Issue 11. *Special issue with extended versions of selected papers from V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'2005).*  
Páginas: 235 pág.  
Fecha: December 2006      Editorial: Know-Center & Springer

---

Autores: J. de Dios Castro, F.J. López Fraguas,  
Título: *Extra Variables can be Eliminated from Functional Logic Programs.*  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: A      Volumen: 188      Páginas, inicial: 3      final: 19      Fecha: 2007  
Editorial: Elsevier

---

Autores: J.M. Cleva, F.J. López Fraguas,  
Título: *Semantic determinism and functional logic program properties.*  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: A      Volumen: 174      Páginas, inicial: 3      final: 15      Fecha: 2007  
Editorial: Elsevier

---

Autores: F.J. López Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo and R. del Vado-Virseda  
Título: *A New Generic Scheme for Functional Logic Programming with Constraints.*  
Ref. Revista: Higher Order and Symbolic Computation  
Clave: A      Volumen: 20, Issue1/2      Páginas, inicial:73      final:122      Fecha: 2007  
Editorial: Kluwer

---

Editor: F.J. López Fraguas  
Ref. Revista: Journal of Universal Computer Science

Clave: E      Volumen: 12, Issue 11. *Special issue with extended versions of selected papers from V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'2005).*      Fecha: December 2006  
Editorial: Know-Center & Springer

---

Editor: F.J. López Fraguas  
Libro: *Actas de las V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'2005).*  
Clave: E      Número de Páginas: 272      Fecha: 2005  
Editorial: Thomson-Paraninfo      ISBN:

---

Autores: F.J. López Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo and R. del Vado-Virseda  
Título: *Constraint Functional Logic Programming Revisited.*  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: A      Volumen: 117      Páginas, inicial: 5      final: 50      Fecha: 2005  
Editorial: Elsevier

---

Autores: F.J. López Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo and R. del Vado-Virseda  
Título: *A Lazy Narrowing Calculus for Declarative Constraint Programming.*  
Libro: Proc. ACM SIGPLAN Conf. on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'04)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 43      final: 54      Fecha: 2004  
Editorial: ACM Press

---

Autores: J.M. Cleva, J. Leach, F.J. López Fraguas  
Título: *A logic programming approach to the verification of functional-logic programs*  
Libro: Proc. ACM SIGPLAN Conf. on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'04)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial: 9      final: 19      Fecha: 2004  
Editorial: ACM Press

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *A Proof Theoretic Approach to Failure in Functional Logic Programming*  
Ref. Revista: Theory and Practice of Declarative Programming  
Clave: A      Volumen: Vol 4 Part 1-2      Páginas, inicial: 41      final: 74      Fecha: 2004  
Editorial: Cambridge University Press

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *Failure and equality in functional logic programming*  
Ref. Revista: Electronic Notes in Theoretical Computer Science  
Clave: A      Volumen: 86, Issue 3      Páginas, inicial: 21 págs      final:      Fecha: 2003  
Editorial: Elsevier

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas,  
Título: *Improving deterministic computations in lazy functional logic languages*  
Ref. Revista: The Journal of Functional and Logic Programming (ISSN: 1080-5230)  
Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2003  
Editorial: European Association for Programming Languages and Systems

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas,  
Título: *Dynamic Cut with Definitional Trees*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'02)

Clave: A      Volumen: 2441      Páginas, inicial: 245      final: 258      Fecha: 2002  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *Narrowing Failure in Functional Logic Programming*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'02)  
Clave: A      Volumen: 2441      Páginas, inicial: 212      final: 227      Fecha: 2002  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *Functional Logic Programming with Failure: A Set-oriented View*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Artificial Intelligence (LPAR'01)  
Clave: A      Volumen: 2250      Páginas, inicial: 455      final: 469      Fecha: 2001  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *Theoretical Foundations for the Declarative Debugging of Lazy Functional Logic Programs*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'01)  
Clave: A      Volumen: 2024      Páginas, inicial: 170      final: 184      Fecha: 2001  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *Proving Failure in Functional Logic Programs*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Artificial Intelligence (CL2000)  
Clave: A      Volumen: 1861      Páginas, inicial: 179      final: 193      Fecha: 2000  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas  
Título: *Extensions: A Technique for Structuring Functional Logic Programs*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (PSI'99)  
Clave: A      Volumen: 1755      Páginas, inicial: 297      final: 310      Fecha: 2000  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas  
Título: *A Functional Logic Perspective of Parsing*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (FLOPS'99)  
Clave: A      Volumen: 1722      Páginas, inicial: 85      final: 99      Fecha: 1999  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: P. Arenas Sánchez, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *Functional plus Logic Programming with Built-in and Symbolic Constraints*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (PPDP'99)  
Clave: A      Volumen: 1702      Páginas, inicial: 152      final: 169      Fecha: 1999  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *TOY: A Multiparadigm Declarative System*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (RTA'99)

Clave: A      Volumen: 1631      Páginas, inicial: 244      final: 247      Fecha: 1999  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: J.C. González Moreno, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *An Approach to Declarative Programming based on a Rewriting Logic*  
Ref. Revista: Journal of Logic Programming  
Clave: A      Volumen: 40(1)      Páginas, inicial: 47      final: 87      Fecha: 1999

---

Autores: P. Arenas Sánchez, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *Embedding Multiset Constraints into A Lazy Functional Logic Language*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (PLILP'98)  
Clave: A      Volumen: 1490      Páginas, inicial: 429      final: 444      Fecha: 1998  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: J.C. González Moreno, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *A Rewriting Logic for Declarative Programming*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (ESOP'96)  
Clave: A      Volumen: 1058      Páginas, inicial: 156      final: 172      Fecha: 1996  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: P. Arenas Sánchez, A. Gil Luezas, F.J. López Fraguas  
Título: *Combining Lazy Narrowing with Disequality Constraints*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (PLILP'94)  
Clave: A      Volumen: 844      Páginas, inicial: 385      final: 399      Fecha: 1994  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: R. Loogen, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *A Demand Driven Computation Strategy for Lazy Narrowing*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (PLILP'93)  
Clave: A      Volumen: 714      Páginas, inicial: 184      final: 200      Fecha: 1993  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

Autores: H. Kuchen, F.J. López Fraguas, J.J. Moreno Navarro, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *Implementing a Lazy Functional Logic Language with Disequality Constraints*  
Ref. Libro: Procs. JICSLP'92  
Clave: A      Volumen: 1992      Páginas, inicial: 207      final: 224      Fecha: 1992  
Editorial: MIT Press      Lugar de Publicación:

---

Autores: F.J. López Fraguas  
Título: *A General Scheme for Constraint Functional Logic Programming*  
Ref. Revista: Lecture Notes in Computer Science (ALP'92)  
Clave: A      Volumen: 632      Páginas, inicial: 213      final: 227      Fecha: 1992  
Editorial: Springer      Lugar de Publicación: Berlin Heidelberg

---

## Estancias en Centros extranjeros

---

**Centro :** National Technical University of Athens

**Localidad:** Atenas (Grecia)

**Período:** del 19-3-2010 al 29-3-2010

**Tema:** Lenguaje Erlang, sistemas de tipos

---

**Centro:** RWTH (Lehrstuhl für Informatik II)

**Localidad:** Aachen (Alemania)

**Período:** del 17-6-92 al 17-7-92

**Tema:** Implementación de lenguajes lógico-funcionales con restricciones

**Clave:** I

---

**Centro:** Universidad de Pisa (Dep. de Informatica)

**Localidad:** Pisa (Italia)

**Período:** del 1-5-92 al 31-5-92

**Tema:** Especificación formal de BABEL

**Clave:** I

---

**Centro:** Imperial College of Science and Technology (Dep. of Computing, Functional Programming section)

**Localidad:** Londres (R. Unido)

**Período:** del 1-1-91 al 31-1-91

**Tema:** Programación declarativa con restricciones

**Clave:** I

---

**Centro :** Universidad de Varsovia (Filial Bialystok)

**Localidad:** Bialystok (Polonia)

**Período:** del 6-6-88 al 17-6-88

**Tema:** El sistema Mizar

## Conferencias y Contribuciones a Congresos (con actas, no citados anteriormente)

---

Autores: F.J. López-Fraguas.  
Título: Mesa redonda '*Algoritmos, máquinas e inteligencia artificial: sus límites*'.  
Tipo de participación: Moderador.  
Congreso: Curso *En memoria de Alan Turing (1912-1954): el fundador de la informática, cien años después*, dentro de los *Cursos de Verano 2012* de la UCM.  
Lugar de celebración: El Escorial (Madrid)      Fecha: Julio 2012

---

Autores: F.J. López-Fraguas, E. Martín-Martín, J. Rodríguez-Hortalá.  
Título: *Liberal Typing for Functional Logic Programs*.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: XI Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2011)  
Publicación: Actas del Congreso(abstract)  
Lugar de celebración: A Coruña      Fecha: Septiembre 2011

---

Autores: F.J. López Fraguas  
Título: *Programming with non-determinism: a rewriting perspective*.  
Tipo de participación: Conferencia invitada.  
Congreso: Seminario de la National Technical University of Athens  
Lugar de celebración: Atenas, Grecia      Fecha: Abril, 2010

---

Autores: F.J. López Fraguas  
Título: *Programming with non-deterministic functions: some rewriting and semantic issues*.  
Tipo de participación: Conferencia invitada.  
Congreso: 9th Int. Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming (WRS 2009)  
Publicación: Actas del Congreso(abstract)  
Lugar de celebración: Brasilia, Brasil      Fecha: Junio, 2009

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá  
Título: *The Full Abstraction Problem for Higher Order Functional-Logic Programs*.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: The 19th Workshop on Logic-based methods in Programming Environments (WLPE'09)  
Publicación: Computing Research Repository (CoRR abs/1002.1833)  
Lugar de celebración: Pasadena, USA      Fecha: Julio, 2009

---

Autores: F.J. López Fraguas, S. Merz, J. Rodríguez-Hortalá  
Título: *A Formalization of the Semantics of Functional-Logic Programming in Isabelle*.  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: Theorem Proving in Higher Order Logics (Emerging Trends) (TPHOLs'09)  
Publicación: Computing Research Repository (CoRR abs/0908.0494)  
Lugar de celebración: Munich, Alemania      Fecha: Agosto, 2009

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martín, J. Rodríguez-Hortalá  
Título: *New Results in Type Systems for Functional Logic Programming*.



Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 18th Int. Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2009)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Brasilia,Brasil      Fecha: Junio, 2009

---

Autores: J. Álvez, F.J. López Fraguas,  
Título: *A Complete Axiomatization of Strict Equality.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 18th Int. Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2009)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Brasilia,Brasil      Fecha: Julio, 2009

---

Autores: F.J. López Fraguas, E. Martín, J. Rodríguez-Hortalá  
Título: *Advances in Type Systems for Functional Logic Programming.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: IX Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2009)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Gijón, España      Fecha: Septiembre, 2009

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *A Lightweight Combination of Semantics for Non-deterministic Functions.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: The 18th Workshop on Logic-based methods in Programming Environments (WLPE'08)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Udine, Italia      Fecha: Diciembre 12, 2008

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *Rewriting and Call-Time Choice: the HO case.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: VIII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2008)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Gijón, Asturias      Fecha: 7-10 de Octubre de 2008

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *Rewriting and Call-Time Choice: the HO case.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 17th Int'l Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2008)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Siena, Italia      Fecha: Julio 3-4, 2008

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *Narrowing for Non-Determinism with Call-Time Choice Semantics..*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 21st Workshop on (Constraint) Logic Programming (WLP 2007)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Würzburg, Germany      Fecha: Octubre 4-6, 2007

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *Bundles: a data structure for lazy non-determinism.*

Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2007)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Zaragoza                      Fecha: Septiembre 2007

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez Hernández,  
Título: *Bundles pack tighter than lists..*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 8th Trends in Functional Programming (TFP 2007)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: New York                      Fecha: Abril 2007

---

Autores: J. de Dios Castro, F.J. López Fraguas,  
Título: *Elimination of Extra Variables in Functional Logic Programs.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: VI Jornadas sobre Programación y Lenguajes (Prole'06)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Sitges (Barcelona)                      Fecha: Octubre 2006

---

Autores: , F.J. López Fraguas, J. Rodríguez Hortalá, J. Sánchez Hernández  
Título: *Relating Two Semantic Descriptions of Functional Logic Programs.*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: VI Jornadas sobre Programación y Lenguajes (Prole'06)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Sitges (Barcelona)                      Fecha: Octubre 2006

---

Autores: F.J. López-Fraguas.  
Título: *Programación Declarativa Multiparadigma.*  
Tipo de participación: Lección invitada.  
Congreso: Curso de *Técnicas formales en el diseño de software (Homenaje al Profesor José Fernández-Prida de Carlos)*, dentro de los *Cursos de Verano 2005* de la UCM.  
Lugar de celebración: El Escorial (Madrid)                      Fecha: Julio 2005

---

Autores: F.J. López-Fraguas.  
Título: Mesa redonda '*Los Lenguajes funcionales en la industria del software*'.  
Tipo de participación: Ponente invitado.  
Congreso: Curso de *Técnicas formales en el diseño de software (Homenaje al Profesor José Fernández-Prida de Carlos)*, dentro de los *Cursos de Verano 2005* de la UCM.  
Lugar de celebración: El Escorial (Madrid)                      Fecha: Julio 2005

---

Autores: J.M. Clewa, J. Leach, F.J. López-Fraguas.  
Título: *Bases lógicas para la verificación de programas lógico-funcionales.*  
Tipo de participación: Ponencia invitada.  
Congreso: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA (MAT.ES 2005) Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Valencia      Fecha: Febrero 2005

---

Autores: J.M. Cleva, J. Leach, F.J. López-Fraguas.

Título: *A logical approach to the verification of functional-logic programs.*

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 13th International Workshop of Fuctional and (Constraint) Logic Programming.

Publicación: Actas del Congreso, RWTH Aachen Technical Report, pp. 33–48

Lugar de celebración: Aachen (Alemania)      Fecha: Junio 2004

---

Autores: J.M. Cleva, J. Leach, F.J. López-Fraguas.

Título: *Una aproximación lógica a la verificación de propiedades de programas lógico-funcionales.*

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: IV Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE'04).

Publicación: Actas del Congreso,

Lugar de celebración: Málaga      Fecha: Noviembre 2004

---

Autores: J.M. Cleva, J. Leach, F.J. López-Fraguas.

Título: *Verificación de propiedades de programas lógico-funcionales.*

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: IV Jornadas de Programación y Lenguajes (PROLE'03).

Lugar de celebración: Alicante      Fecha: Noviembre 2003

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández

Título: *Functional logic programming with failure and built-in equality*

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 12th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'03)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar de celebración: Valencia      Fecha: Junio de 2003

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas

Título: *Dynamic Detection of Deterministic Computations in Non-Deterministic Functional-Logic Programs*

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 11th Int. Workshop on Functional Logic Programming.

Publicación: Actas del Workshop

Lugar de celebración: Grado, Italia      Fecha: Junio 2002

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo

Título: *A Logical Framework for the Algorithmic Debugging of Lazy Functional-Logic Programming*

Tipo de participación: Ponencia.

Congreso: 9th Int. Workshop on Functional Logic Programming.

Publicación: Actas del Workshop  
Lugar de celebración: Benicassim      Fecha: Septiembre, 2000

---

Autores: F.J. López Fraguas, J. Sánchez Hernández  
Título: *Disequalities May Help to Narrow*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 1999 Joint International Conference on Declarative Programming, APPIA-GULP-PRODE'99.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: L'Aquila, Italia      Fecha: Septiembre, 1999

---

Autores: R. Caballero Roldán, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *A Functional Logic Specification of Declarative Debugging*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 8th Int. Workshop on Functional Logic Programming.  
Publicación: Actas del Workshop  
Lugar de celebración: Grenoble,      Fecha: Julio, 1999

---

Autores: R. Caballero-Roldán, F.J. López Fraguas,  
Título: *A Functional-Logic Alternative to Monads*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: First International Workshop on Component-based Software Development in Computational Logic1.  
Publicación: Actas del Workshop, A. Brogli, P. Hill (eds.), pp. 1-15.  
Lugar de celebración: Pisa (Italia)      Fecha: Septiembre, 1998

---

Autores: R. Caballero-Roldán, F.J. López Fraguas,  
Título: *Parsing with Non-Deterministic Functions*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 1998 Joint International Conference on Declarative Programming, APPIA-GULP-PRODE'98.  
Publicación: Actas del Congreso, J.L. Freire, M. Falaschi, M. Vilares (eds.), pp. 87-100.  
Lugar de celebración: La Coruña      Fecha: Julio, 1998

---

Autores: P. Arenas Sánchez, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, E. Ellán Hernández  
Título: *Functional Logic Programming with Real Numbers*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: Multi-Paradigm Logic Programming. Post-Conference Workshop of the JICSLP'96  
Publicación: Actas del Congreso, M. Chakavarty, Y. Guo, T. Ida (eds.), Technische Univ. berlin, Report 96-28, pp. 47-58.  
Lugar de celebración: Bonn (Alemania)      Fecha: Agosto, 1996

---

Autores: P. Arenas Sánchez, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, E. Ellán Hernández  
Título: *Real Constraints within a Functional Logic Language*  
Tipo de participación: Ponencia.  
Congreso: 1996 Joint International Conference on Declarative Programming, APPIA-GULP-PRODE'96.  
Publicación: Actas del Congreso, M. Navarro, M. Martelli (eds.), pp. 451-462  
Lugar de celebración: San Sebastián      Fecha: Julio, 1996

---

Autores: H. Kuchen, F.J. López Fraguas  
Título: *Result Directed Computing in a Functional Logic Language*  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Second Int. Workshop on Functional Logic Programming  
Publicación: Actas del Congreso, A. Muck. (ed), pp. 14-34, 1993  
Lugar de celebración: Rattenberg (Alemania)      Fecha: 1993

---

Autores: F.J. López Fraguas  
Título: *A General Scheme for Constraint Functional Logic Programming*  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Primer Congreso sobre Programación Declarativa (PRODE'92)  
Publicación: Actas del Congreso, M. Hermenegildo, J.J. Moreno (eds.), pp. 24-38, 1992  
Lugar de celebración: Madrid      Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo  
Título: *Una aproximación a la programación funcional y lógica con restricciones*  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Primeras Jornadas sobre Programación Declarativa (PRODE'91)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Torremolinos (Málaga)      Fecha: Octubre 1991

---

Autores: F.J. López Fraguas, R.M. Pinero Fernández  
Título: *Building a BABEL Compiler with Logic Programming Techniques*  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: Workshop on Integration of Functional and Logic Programming  
Publicación: Actas del Congreso, K. Indermark, M. Rodriguez (eds.), TR 91/12, RWTH Aachen, pp. 182-201, 1991  
Lugar de celebración: Granada      Fecha: Septiembre, 1990

---

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Una aproximación al fallo en programación declarativa multiparadigma  
Doctorando: Jaime Sánchez Hernández  
Universidad: Univesidad Complutense de Madrid  
Facultad: Facultad de Ciencias Matemáticas  
Calificacion: Sobresaliente cum laude (por unanimidad) Fecha: Junio 2004

---

Título: El indeterminismo en programación: un enfoque basado en reescritura  
Doctorando: Juan Rodríguez Hortalá  
Universidad: Univesidad Complutense de Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
(codirigida con Jaime Sánchez Hernández)  
Calificacion: Sobresaliente cum laude (por unanimidad, y con Mención Europea) Fecha: Junio 2010

---

Título: Sistemas de tipos en lenguajes lógico-funcionales  
Doctorando: Enrique Martín-Martín  
Universidad: Univesidad Complutense de Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
(codirigida con Juan Rodríguez Hortalá )  
Calificacion: Sobresaliente cum laude (por unanimidad) Fecha: Julio 2012

---

Título: Mejora de la eficiencia de resolución del sistema TOY(FD) y su aplicación a problemas reales de la industria  
Doctorando: Ignacio Castiñeiras Pérez  
Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
Facultad: Facultad de Informática  
(codirigida con Fernando Sáenz Pérez)  
Calificacion: Sobresaliente cum laude (por unanimidad) Fecha: Mayo 2014

**Experiencia en organización de actividades de I+D** Organización de congresos,  
seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: XVI Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'16)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Nacional  
Fecha: Salamanca, septiembre 2016

---

Título: International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'15)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Internacional  
Fecha: Siena, Italy, junio 2015

---

Título: XV Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'16)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Nacional  
Fecha: Santander, septiembre 2015

---

Título: International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP)  
Tipo de actividad: Presidente del comité ejecutivo      Ambito: Internacional  
Fecha: Desde septiembre 2011 hasta septiembre 2012

---

Título: 11th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2009)  
Tipo de actividad: Presidente del comité de programa      Ambito: Internacional  
Fecha: Coimbra, Portugal, septiembre 2009

---

Título: 22nd International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2013)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Internacional  
Fecha: Kiel, Germany, September 2013

---

Título: 10th International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming (WRS 2011)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Internacional  
Fecha: Novi Sad, Serbia, May 2011

---

Título: International Symposium on Principles and Practice of declarative Programming (PPDP 2011)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Internacional  
Fecha: Odense, Denmark, July 2011

---

Título: ACM SIGPLAN 2011 Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation (PEPM 2011)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa      Ambito: Internacional

Fecha: Austin, Texas, USA, January 2011

---

Título: International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP)  
Tipo de actividad: Miembro del comité ejecutivo (*Steering Committee*)                      Ambito: Internacional  
Fecha: Desde 2009 a 2013

---

Título: 12th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP 2010)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Castle Hagenberg, Austria, julio 2010

---

Título: 19th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2010)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Madrid, España, enero 2010

---

Título: 10th International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS 2010)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Sendai, Japan, abril 2010

---

Título: 17 International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP 2008)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Siena, Italia, julio 2008

---

Título: VIII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'08)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: 2008

---

Título: Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'07)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Paris, junio 2007

---

Título: VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'07)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: Zaragoza, 2007

---



Título: Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06)  
Tipo de actividad: Presidente del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Madrid, 16-17 noviembre 2006

---

Título: Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
Tipo de actividad: Miembro del comité ejecutivo permanente              Ambito: Nacional  
Fecha: desde2005 Hasta2008

---

Título: VI Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'06)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: Sitges, Barcelona, octubre de 2006

---

Título: V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'05)  
*(evento integrado en el Primer Congreso Español de Informática)*  
Tipo de actividad: Presidente del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: Granada, septiembre de 2005

---

Título: I Congreso Español de Informática (CEDI 2005)  
Tipo de actividad: Miembro del comité científico                      Ambito: Nacional  
Fecha: Granada, septiembre de 2005

---

Título: Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'05)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Tallin (Estonia), 2005

---

Título: Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'04)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Aachen (Alemania), junio 2004

---

Título: IV Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'04)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: Málaga, noviembre de 2004

---

Título: III Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'03)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Nacional  
Fecha: Alicante, noviembre 2003

---

Título: International Conference on Computer Science Logic (CSL'99)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de organización                      Ambito: Internacional  
Fecha: Madrid, septiembre de 1999  
Actas: Springer LNCS, 1683

---

Título: 9th. International Symposium on Programming Language Implementation and Logic Programming (PLILP'97)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de programa                      Ambito: Internacional  
Fecha: Southampton (UK), septiembre de 1997  
Actas: Springer Lecture Notes in Computer Science 1292

---

Título: 4th International Conference on Algebraic and Logic Programming (ALP'94) - 6th. International Symposium on Programming Language Implementation and Logic Programming (PLILP'94)  
Tipo de actividad: Miembro del comité de organización                      Ambito: Internacional  
Fecha: Madrid, septiembre de 1994  
Actas: Springer LNCS 844 (PLILP'94) y LNCS 850 (ALP'94)

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Grupo de Programación Declarativa (*grupo validado por la UCM, número 910502*)

Tipo de actividad: Director

Fecha: desde 2005 (como grupo validado)

---

Título: Comisión de selección del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas, área de Sistemas Inteligentes y Tecnologías de Soporte Software, del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007

Tipo de actividad: Vocal

---

Título: Comité de Gestión del programa de I+D *PROMETIDOS* de la Comunidad de Madrid.

Tipo de actividad: Vocal

Fecha: 2010-2013

---

Título: Comité de Gestión del programa de I+D *PROMESAS* de la Comunidad de Madrid.

Tipo de actividad: Vocal

Fecha: 2006-2010

---

## Experiencia de gestión académica

---

Título: Facultad de Informática de la UCM

Tipo de actividad: Decano

Fecha: desde 12 Junio 2018

---

Título: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM

Tipo de actividad: Director

Fecha: desde Octubre 2010 Hasta Mayo 2018

---

Título: Departamento de Matemática Aplicada (E.U. Informática) de la UPM

Tipo de actividad: Secretario

Fecha: desde 2-1-1988 Hasta 14-9-89.

---

## Otros méritos o aclaraciones que desee hacer constar

**Cinco tramos de investigación** (sexenios) con valoración positiva: 1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018.

**Seis tramos de docencia** (quinquenios) con valoración positiva.

---

**Revisor de revistas internacionales:** *Journal of Symbolic Computation, Theory and Practice of Logic Programming, Theoretical Computer Science, Information Processing Letters, Journal of Functional and Logic Programming, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Journal of Universal Computer Science*

**Revisor en congresos nacionales e internacionales:** *Principles of Programming Languages (POPL), International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP), Rewriting Techniques and Applications (RTA), Conference on Automated Deduction (CADE), Int. Conference on Logic Programming (ICLP), Joint Int. Conference and Symposium on Logic Programming (JICSLP), European Symposium on Programming (ESOP), Computational Logic (CL), Algebraic and Logic Programming (ALP), Programming Language Implementation and Logic Programming (PLILP), Computer Science Logic (CSL), Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), Frontiers on Combining Systems (FRODOS), International Symposium on Functional and Logic Programming (FLOPS), Logic Programming and Automated Reasoning (LPAR), Logic Programming Synthesis and Transformation (LOPSTR), International Workshop on Unification (UNIF), Workshop on Functional and Logic Programming (WFLP), Congreso Nacional de Programación Declarativa (PRODE), Joint Conference on Declarative Programming (APPIA-GULP-PRODE), Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE), Jornadas Nacionales de Informática (JI)*

---

**Evaluador** de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva

**Vocal de comisiones de selección** del programa TIN del Plan Nacional de I+D+I

**Participación en tribunales de tesis doctorales:** José Miguel Rivero (U. Politécnica de Cataluña), Santiago Escobar (U. Politécnica de Valencia), Antonio Fernández Leiva (U. de Málaga), José Guadalupe Ramos (U. Politécnica de Valencia), Javier Álvez (U. País Vasco), Carlos Romero (U. Complutense Madrid), Emilio Gallego Arias (U. Politécnica Madrid), Guillermo Román (U. Politécnica Madrid), Manuel Montenegro (U. Complutense Madrid), Salvador Tamarit (U. Politécnica de Valencia), Javier de Dios (U. Complutense Madrid), Yolanda García Ruiz (U. Complutense Madrid), Diego Esteban Alonso Blas (U. Complutense Madrid), José María Rojas (U. Politécnica Madrid), Guillermo Román (U. Politécnica Madrid), Miguel Ángel García de Dios (U. Complutense Madrid), Sonia Estévez (U. Complutense Madrid), Gabriel Aranda (U. Complutense Madrid),

---

# **Currículum Vitae**

Número de páginas que contiene: 50

Nombre: NARCISO MARTÍ OLIET

Fecha: 9 de julio de 2018

## DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Martí Oliet NOMBRE: Narciso D.N.I.:  
FECHA DE NACIMIENTO: LUGAR DE NACIMIENTO: Forcall (Castellón) SEXO: V

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid (UCM)  
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Informática  
DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación  
DIRECCIÓN POSTAL: Facultad de Informática, C/ Profesor José García Santesmases, 9, 28040 Madrid  
TELÉFONO: +34 91 394 7557 FAX: +34 91 394 7529 CORREO ELECTRÓNICO: narciso@ucm.es  
LUGAR Y PROVINCIA DE RESIDENCIA: Majadahonda (Madrid)

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 120323,120324  
CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad FECHA DE INICIO: 1 marzo 2008

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA: Activo

PLANTILLA  INTERINO  CONTRATADO  BECARIO

OTRAS SITUACIONES  ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO  A TIEMPO PARCIAL

---

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Lógica y teoría de categorías en informática, teoría de tipos, semántica de lenguajes de programación y especificación, lógica de reescritura y Maude, programación declarativa multiparadigma, modularidad, concurrencia.

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Licenciado en Ciencias Matemáticas	Fac. CC. Matemáticas (U. Valencia)	Junio 1986
Grado (Examen Licenciatura)	Fac. CC. Matemáticas (U. Valencia)	Octubre 1986
DOCTORADO		
Doctor en Ciencias Matemáticas	Fac. CC. Matemáticas (UCM)	Junio 1991

---

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	INSTITUCIÓN	PUESTO
Enero 1987 – Agosto 1988	Fac. CC. Matemáticas (UCM)	Becario Predoctoral FPI
Sept. 1988 – Agosto 1991	CSL, SRI International	Becario Postgrado Extranjero
Sept. 1991 – Agosto 1993	CSL, SRI International	Becario Perfeccionamiento Doctores
Sept. 1993 – Agosto 1994	CSL, SRI International	International Fellow
Sept. – Octubre 1994	Fac. CC. Matemáticas (UCM)	Contrato de Reincorporación
Octubre 1994 – Dic. 1995	Esc. Sup. Informática (UCM)	Catedrático Interino
Dic. 1995 – Febrero 2008	Fac. CC. Matemáticas (UCM)	Profesor Titular

---

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Francés	R	B	R

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Equational and Logical Programming Languages and Environments  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Junio 1986 HASTA: Febrero 1990  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Programming-in-the-Large for New Paradigm Languages and  
Multiparadigm Programming Languages  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Foundation, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Julio 1987 HASTA: Diciembre 1990  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Logics and Models for Concurrency and Type Theory  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1988 HASTA: Abril 1992  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Object-Oriented Design and Specification  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Enero 1990 HASTA: Septiembre 1994  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Declarative Concurrent Programming  
ENTIDAD FINANCIADORA: Information Technology Promotion Agency, MITI, Japón  
DURACIÓN DESDE: Octubre 1991 HASTA: Marzo 1995  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Artificial Intelligence and Discrete Event Simulation Applications  
of the Rewrite Rule Machine  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1992 HASTA: Septiembre 1995  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Logics and Models for Declarative Programming  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1992 HASTA: Septiembre 1995  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Multiparadigm Declarative Programming  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Foundation, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Agosto 1993 HASTA: Julio 1996  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Combinación de Paradigmas de Programación Declarativa  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, TIC 95-0433-C03-01  
DURACIÓN DESDE: Junio 1995 HASTA: Junio 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mario Rodríguez Artalejo

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Maude: A Wide-Spectrum Multiparadigm Language for Specification and  
Parallel Programming in Rewriting Logic  
ENTIDAD FINANCIADORA: Office of Naval Research, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Junio 1995 HASTA: Junio 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Semantic Foundations for Composition and Interoperation of Open Systems  
ENTIDAD FINANCIADORA: National Science Foundation, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1996 HASTA: Agosto 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Construction of Computational Logics II (CCL II)  
ENTIDAD FINANCIADORA: ESPRIT Working Group EP-22457  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 1996 HASTA: Septiembre 1999  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mario Rodríguez Artalejo

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo Formal de Sistemas Distribuidos (DFSD)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, TIC 97-0669-C03-01  
DURACIÓN DESDE: Mayo 1997 HASTA: Mayo 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David de Frutos Escrig

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mobile Maude: A Wide Spectrum Formal Language for Secure Active Networks  
ENTIDAD FINANCIADORA: US Air Force, Rome Laboratory, Departamento de Defensa, Estados Unidos  
DURACIÓN DESDE: Agosto 1997 HASTA: Agosto 2000  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Meseguer

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Lógicas de Especificación Temporales y Modales para la Lógica de Reescritura  
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada Hispano-Portuguesa HP1997-0022  
DURACIÓN DESDE: Enero 1998 HASTA: Diciembre 1998  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN: 495000 pesetas

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas Avanzadas de Desarrollo de Programas en Entornos Declarativos (TREND)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, TIC 98-0445-C03-02/97  
DURACIÓN DESDE: Diciembre 1998 HASTA: Noviembre 2001  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mario Rodríguez Artalejo  
FINANCIACIÓN: 16695000 pesetas

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo Formal de Sistemas Basados en Agentes Móviles y Evaluación de Rendimientos (AMEVA)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, TIC 2000-0701-C02-01  
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2000 HASTA: Diciembre 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: David de Frutos Escrig  
FINANCIACIÓN: 11760000 pesetas y 1 becario FPI

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos y Herramientas Lógicas para el Diseño y la Verificación de Software Multi-paradigma (MELODIAS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC 2002-01167  
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2002 HASTA: Mayo 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco López Fraguas  
FINANCIACIÓN: 160792 euros (incluyendo 48000 euros de dotación adicional) y 1 becario FPI

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Metalenguajes para el Diseño y Análisis Integrado de Sistemas Móviles y Distribuidos (MIDAS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC 2003-01000  
DURACIÓN DESDE: Diciembre 2003 HASTA: Mayo 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN: 168520 euros (incluyendo 48000 euros de dotación adicional) y 1 becario FPI

---



---

TÍTULO DEL PROYECTO: Programa en Métodos para el Desarrollo de Software Fiable, de Alta Calidad y Seguro de la Comunidad de Madrid (PROMESAS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid, S-0505/TIC-0407  
DURACIÓN DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto FADoSS): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: Manuel Hermenegildo Salinas  
FINANCIACIÓN: 197795 euros  
FINANCIACIÓN TOTAL: 951180 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de software de alta calidad, fiable, distribuido y seguro (DESAFIOS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, TIN2006-15660-C02-01  
DURACIÓN DESDE: Octubre 2006 HASTA: Marzo 2010  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto UCM): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN (subproyecto UCM): 193600 euros y 1 becario FPI

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y Análisis Formal de Sistemas de Software (FADoSS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid, 910398  
DURACIÓN DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Peña Marí  
FINANCIACIÓN: 8828 euros

---

TÍTULO DE LA ACCIÓN COMPLEMENTARIA: Red Maude  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, TIN2006-26882-E  
DURACIÓN DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2009  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN: 30000 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de software de alta calidad, fiable, distribuido y seguro (DESAFIOS10)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, TIN2009-14599-C03-01  
DURACIÓN DESDE: Enero 2010 HASTA: Junio 2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto UCM): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN (subproyecto UCM): 323433 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la Comunidad de Madrid (PROMETIDOS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid, S2009/TIC-1465  
DURACIÓN DESDE: Enero 2010 HASTA: Mayo 2014  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto FADoSS): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: Gilles Barthe  
FINANCIACIÓN: 132929 euros  
FINANCIACIÓN TOTAL: 825249 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías rigurosas para software de nueva generación, abierto y fiable (Strong-Soft)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2012-39391-C04-04  
DURACIÓN DESDE: Enero 2013 HASTA: Junio 2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto UCM): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: Gilles Barthe  
FINANCIACIÓN (subproyecto UCM): 68913 euros

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Next-Generation Energy-Efficient Secure Software (N-Greens Software-CM)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Juventud y Deporte, Comunidad de Madrid, S2013/ICE-2731  
DURACIÓN DESDE: Octubre 2014                      HASTA: Diciembre 2018  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto FADoSS): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: Gilles Barthe  
FINANCIACIÓN: 101950 euros  
FINANCIACIÓN TOTAL: 663205 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y Análisis Formal de Sistemas de Software (FADoSS)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid, 910398 GR3/14  
DURACIÓN DESDE: Noviembre 2014                      HASTA: Noviembre 2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Narciso Martí Oliet**  
FINANCIACIÓN: 2033 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías y herramientas para el desarrollo de software consciente de los recursos, correcto y eficiente (TRACES)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, TIN2015-67522-C3-3-R  
DURACIÓN DESDE: Enero 2016                      HASTA: Diciembre 2019  
INVESTIGADOR PRINCIPAL (subproyecto UCM): **Narciso Martí Oliet**  
COORDINADOR: Manuel Hermenegildo y Manuel Carro  
FINANCIACIÓN (subproyecto UCM): 182226 euros

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Interfaz web para una herramienta de especificación y verificación de software  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2005 HASTA: Noviembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel García Clavel  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5  
FINANCIACIÓN: 3000 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Materiales didácticos para la asignatura Matemática Discreta  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2006 HASTA: Noviembre 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Caballero Roldán  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6  
FINANCIACIÓN: 2100 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendizaje interactivo de estructuras de datos y esquemas algorítmicos  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2006 HASTA: Noviembre 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Clara María Segura Díaz  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5  
FINANCIACIÓN: 3000 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de métodos interactivos en el aprendizaje de estructuras de datos y esquemas algorítmicos  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2007 HASTA: Noviembre 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Clara María Segura Díaz  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7  
FINANCIACIÓN: 2600 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Difusión y mejora de métodos interactivos en el aprendizaje de estructuras y algoritmos  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2008 HASTA: Noviembre 2008  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Clara María Segura Díaz  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8  
FINANCIACIÓN: 1250 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Facultad de Informática - Implantación de un sistema de respuesta interactiva para encuestas en los centros de la Universidad Complutense de Madrid  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Enero 2013 HASTA: Noviembre 2013  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Mozos Muñoz  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7  
FINANCIACIÓN: 1300 euros

---

TÍTULO DEL PROYECTO: La gamificación en la educación universitaria: aplicación a asignaturas de programación  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid  
DURACIÓN DESDE: Septiembre 2018 HASTA: Septiembre 2019  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Yolanda Ortega Mallén  
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7  
FINANCIACIÓN: 0 euros

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

TÍTULO DEL CONTRATO: Entorno y Metodología de Programación Lógico-Funcional

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Alcatel Standard Eléctrica S.A.

DURACIÓN DESDE: Marzo 1988                      HASTA: Diciembre 1988

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mario Rodríguez Artalejo

PARTICIPANTES: María Inés Fernández Camacho, David de Frutos Escrig, Teresa Hortalá González, Narciso Martí Oliet y Mario Rodríguez Artalejo

---

## PUBLICACIONES

---

CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

---

AUTORES (p.o. de firma): N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: From Petri nets to linear logic

DOI: 10.1007/BFb0018359

LIBRO: D. H. Pitt *et al.* (eds.), *Category Theory and Computer Science, Manchester, UK*

SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 389, Springer, pág. 313–340, 1989,

ISBN 0–387–51662–X.

CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: From Petri nets to linear logic

DOI: 10.1017/S0960129500000062

REVISTA: *Mathematical Structures in Computer Science* 1(1), pág. 69–101, 1991.

CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: An algebraic axiomatization of linear logic models

LIBRO: G. M. Reed *et al.* (eds.), *Topology and Category Theory in Computer Science*

Oxford University Press, pág. 335–355, 1991, ISBN 0–19–853760–3.

CLAVE: CL

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: From Petri nets to linear logic through categories: A survey

DOI: 10.1142/S0129054191000182

REVISTA: *International Journal of Foundations of Computer Science* 2(4), pág. 297–399, 1991. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet

TÍTULO: *Sobre Dos Lógicas Categóricas: Lógica Lineal y Álgebra con Tipos Ordenados*, Tesis Doctoral,

Universidad Complutense de Madrid, Junio 1991 (publicada en 2001), ISBN 84–669–0704–1. CLAVE: L

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: General logics and logical frameworks

LIBRO: D. Gabbay (ed.), *What is a Logical System?*, Oxford University Press, pág. 355–391, 1994,

ISBN 0–19–853859–6.

CLAVE: CL

---

AUTORES: P. Lincoln, N. Martí-Oliet y J. Meseguer

TÍTULO: Specification, transformation, and programming of concurrent systems in rewriting logic

LIBRO: G. Bletloch *et al.* (eds.), *Specification of Parallel Algorithms*

SERIE: *DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 18, AMS,

pág. 309–339, 1994, ISBN 0–8218–0253–4.

CLAVE: CL

---

AUTORES: P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y L. Ricciulli

TÍTULO: Compiling rewriting onto SIMD and MIMD/SIMD machines

DOI: 10.1007/3-540-58184-7\_88

LIBRO: C. Halatsis *et al.* (eds.), *PARLE'94 Parallel Architectures and Languages Europe, Athens, Greece*

SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 817, Springer, pág. 37–48, 1994,

ISBN 0–387–58184–7.

CLAVE: A

---

AUTORES: J. Meseguer y N. Martí-Oliet

TÍTULO: From abstract data types to logical frameworks

DOI: 10.1007/BFb0014422

LIBRO: E. Astesiano *et al.* (eds.), *Recent Trends in Data Type Specification, S. Margherita, Italy, Selected Papers*

SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 906, Springer, pág. 48–80, 1995,

ISBN 3–540–59132–X.

CLAVE: A

---

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Inclusions and subtypes I: First-order case  
DOI: 10.1093/logcom/6.3.409  
REVISTA: *Journal of Logic and Computation* **6**(3), pág. 409–438, 1996. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Inclusions and subtypes II: Higher-order case  
DOI: 10.1093/logcom/6.4.541  
REVISTA: *Journal of Logic and Computation* **6**(4), pág. 541–572, 1996. CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Rewriting logic as a logical and semantic framework  
DOI: 10.1016/S1571-0661(04)00040-4  
LIBRO: J. Meseguer (ed.), *First Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Asilomar, California*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 4, Elsevier, pág. 189–224, 1996,  
ISBN 0444507671. CLAVE: A

---

AUTORES (p.o. de firma): I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A Maude specification of an object-oriented database model for telecommunication networks  
DOI: 10.1016/S1571-0661(04)00049-0  
LIBRO: J. Meseguer (ed.), *First Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Asilomar, California*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 4, Elsevier, pág. 404–422, 1996,  
ISBN 0444507671. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Metalevel computation in Maude  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)80020-9  
LIBRO: C. Kirchner y H. Kirchner (eds.), *Second Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Pont-à-Mousson, France*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 15, Elsevier, pág. 3–23, 1998,  
ISBN 0444507787. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: Maude as a metalanguage  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)82557-5  
LIBRO: C. Kirchner y H. Kirchner (eds.), *Second Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Pont-à-Mousson, France*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 15, Elsevier, pág. 237–249, 1998,  
ISBN 0444507787. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Action and change in rewriting logic  
LIBRO: R. Pareschi y B. Fronhöfer (eds.), *Dynamic Worlds: From the Frame Problem to Knowledge Management*, Kluwer Academic Publishers, pág. 1–53, 1999, ISBN 0-7923-5535-0. CLAVE: CL

---

AUTORES: I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Using reflection to specify transaction sequences in rewriting logic  
DOI: 10.1007/3-540-48483-3\_17  
LIBRO: J. L. Fiadeiro (ed.), *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, WADT'98, Lisbon, Portugal, Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 1589, Springer, pág. 261–276, 1999,  
ISBN 3-540-66246-4. CLAVE: A

---

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: The Maude system  
DOI: 10.1007/3-540-48685-2\_18  
LIBRO: P. Narendran y M. Rusinowitch (eds.), *Rewriting Techniques and Applications, RTA '99, Trento, Italy*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 1631, Springer, pág. 240–243, 1999,  
ISBN 3–540–66201–4. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Implementing CCS in Maude  
LIBRO: D. Cazorla (ed.), *Actas de las VIII Jornadas de Concurrencia*, Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, pág. 81–95, 2000, ISBN 84–8427–074–2. CLAVE: CL

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: Using Maude  
DOI: 10.1007/3-540-46428-X\_27  
LIBRO: T. Maibaum (ed.), *Fundamental Approaches to Software Engineering, FASE 2000, Part of ETAPS 2000, Berlin, Germany*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 1783, Springer, pág. 371–374, 2000,  
ISBN 3–540–67261–3. CLAVE: A

---

AUTORES: J. Fiadeiro, T. Maibaum, N. Martí-Oliet, J. Meseguer e I. Pita  
TÍTULO: Towards a verification logic for rewriting logic  
DOI: 10.1007/978-3-540-44616-3\_25  
LIBRO: D. Bert *et al.* (eds.), *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, WADT'99, Chateau de Bonas, France, Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 1827, Springer, pág. 438–458, 2000,  
ISBN 3–540–67898–0. CLAVE: A

---

AUTORES: R. Bruni, D. de Frutos-Escrig, N. Martí-Oliet y U. Montanari  
TÍTULO: Bisimilarity congruences for open terms and term graphs via tile logic  
DOI: 10.1007/3-540-44618-4\_20  
LIBRO: C. Palamidessi (ed.), *CONCUR 2000, Concurrency Theory, University Park, PA, USA*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 1877, Springer, pág. 259–274, 2000,  
ISBN 3–540–67897–2. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: Towards Maude 2.0  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)80137-9  
LIBRO: K. Futatsugi (ed.), *Third Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Kanazawa, Japan*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 36, Elsevier, pág. 297–318, 2000,  
ISBN 0444508481. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Polytypic programming in Maude  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)80135-5  
LIBRO: K. Futatsugi (ed.), *Third Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Kanazawa, Japan*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 36, Elsevier, pág. 339–360, 2000,  
ISBN 0444508481. CLAVE: A

---



---

AUTORES: A. Verdejo, I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: The leader election protocol of IEEE 1394 in Maude  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)80133-1  
LIBRO: K. Futatsugi (ed.), *Third Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Kanazawa, Japan*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 36, Elsevier, pág. 385–406, 2000,  
ISBN 0444508481. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Implementing CCS in Maude  
LIBRO: T. Bolognesi y D. Latella (eds.), *Formal Methods for Distributed System Development, FORTE/PSTV 2000, Pisa, Italy*  
SERIE: *International Federation for Information Processing* 183, Kluwer Academic Publishers, pág. 351–366, 2000, ISBN 0-7923-7968-3. CLAVE: CL

---

AUTORES: A. Verdejo, I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Specification and verification of the leader election protocol of IEEE 1394 in rewriting logic  
LIBRO: S. Maharaj, J. Romijn y C. Shankland (eds.), *Proc. Int. Workshop on Applications of Formal Methods to IEEE Standard 1394*, Department of Computing Science and Mathematics, University of Stirling, pág. 39–43, 2001, ISBN 1 85769 1539. CLAVE: CL

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: *Theoretical Computer Science*, Special Issue on Rewriting Logic and its Applications, Volumen 285(2), Agosto 2002. ISSN 0304-3975.  
DOI: 10.1016/S0304-3975(01)00356-5 CLAVE: E

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Rewriting logic: Roadmap and bibliography  
DOI: 10.1016/S0304-3975(01)00357-7  
REVISTA: *Theoretical Computer Science* **285**(2), pág. 121–154, 2002. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: Maude: Specification and programming in rewriting logic  
DOI: 10.1016/S0304-3975(01)00359-0  
REVISTA: *Theoretical Computer Science* **285**(2), pág. 187–243, 2002. CLAVE: A

---

AUTORES: I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A Maude specification of an object-oriented model for telecommunication networks  
DOI: 10.1016/S0304-3975(01)00364-4  
REVISTA: *Theoretical Computer Science* **285**(2), pág. 407–439, 2002. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Review of the paper ‘Concurrent Systems Analysis Using ECATNets’ by F. Belala  
DOI: 10.1093/jigpal/10.4.453  
REVISTA: *Logic Journal of the IGPL* **10**(4), pág. 453–455, 2002. CLAVE: R

---

AUTORES: P. Thati, K. Sen y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: An executable specification of asynchronous pi-calculus semantics and may testing in Maude 2.0  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)82539-3  
LIBRO: F. Gadducci y U. Montanari (eds.), *Fourth Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Pisa, Italy*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 71, Elsevier, pág. 217–237, 2002. CLAVE: A

---

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Implementing CCS in Maude 2  
DOI: 10.1016/S1571-0661(05)82540-X  
LIBRO: F. Gadducci y U. Montanari (eds.), *Fourth Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Pisa, Italy*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 71, Elsevier, pág. 239–257, 2002. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Rewriting logic as a logical and semantic framework  
LIBRO: D. M. Gabbay y F. Guenther (eds.), *Handbook of Philosophical Logic, Second Edition, Volume 9*, Kluwer Academic Publishers, pág. 1–87, 2002. ISBN 1–4020–0699–3. CLAVE: CL

---

AUTORES: A. Verdejo, I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Specification and verification of the tree identify protocol of IEEE 1394 in rewriting logic  
DOI: 10.1007/s001650300003  
REVISTA: *Formal Aspects of Computing* 14(3), pág. 228–246, 2003. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott  
TÍTULO: The Maude 2.0 system  
DOI: 10.1007/3-540-44881-0\_7  
LIBRO: R. Nieuwenhuis (ed.), *Rewriting Techniques and Applications, RTA 2003, Valencia, Spain*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 2706, Springer, pág. 76–87, 2003, ISBN 3–540–40254–3. CLAVE: A

---

AUTORES: J. Meseguer, M. Palomino y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Equational abstractions  
DOI: 10.1007/978-3-540-45085-6\_2  
LIBRO: F. Baader (ed.), *Automated Deduction - CADE-19, Miami Beach, FL, USA*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 2741, Springer, pág. 2–16, 2003, ISBN 3–540–40559–3. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí Oliet, Y. Ortega Mallén y J. A. Verdejo López  
TÍTULO LIBRO: Estructuras de datos y métodos algorítmicos: Ejercicios resueltos  
SERIE: Colección Prentice Práctica, Pearson/Prentice Hall, 2003, 531+x páginas.  
ISBN 84–205–3849–3. CLAVE: L

---

AUTORES: M. Clavel, N. Martí-Oliet y M. Palomino  
TÍTULO: Formalizing and proving semantic relations between specifications by reflection  
DOI: 10.1007/978-3-540-27815-3.10  
LIBRO: C. Rattray, S. Maharaj y C. Shankland (eds.), *Algebraic Methodology and Software Technology, AMAST 2004, Stirling, UK*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 3116, Springer, pág. 72–86, 2004, ISBN 3–540–22381–9. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO LIBRO: Proceedings Fifth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications, WRLA 2004, Barcelona, Spain, March 27–28, 2004, Part of ETAPS 2004  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 117, Elsevier, 2005.  
DOI: 10.1016/j.entcs.2004.07.003 CLAVE: E

---

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y A. Verdejo  
TÍTULO: Towards a strategy language for Maude  
DOI: 10.1016/j.entcs.2004.06.020  
LIBRO: N. Martí-Oliet (ed.), *Fifth Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Barcelona, Spain, Part of ETAPS 2004*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 117, Elsevier, pág. 417–441, 2005. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Palomino, N. Martí-Oliet y A. Verdejo  
TÍTULO: Playing with Maude  
DOI: 10.1016/j.entcs.2004.07.012  
LIBRO: S. Abdennadher y C. Ringeissen (eds.), *Fifth International Workshop on Rule-Based Programming, RULE 2004, Aachen, Germany, Part of RDP 2004*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 124(1), Elsevier, pág. 3–23, 2005. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y M. Palomino  
TÍTULO: Theoroidal maps as algebraic simulations  
DOI: 10.1007/978-3-540-31959-7\_8  
LIBRO: J. L. Fiadeiro, P. D. Mosses y F. Orejas (eds.), *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, WADT 2004, Barcelona, Spain, Revised Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 3423, Springer, pág. 126–143, 2005, ISBN 3–540–25327–0. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, I. Pita, J. L. Fiadeiro, J. Meseguer y T. Maibaum  
TÍTULO: A verification logic for rewriting logic  
DOI: 10.1093/logcom/exi015  
REVISTA: *Journal of Logic and Computation* **15**(3), pág. 317–352, 2005. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, M. Palomino y A. Verdejo  
TÍTULO: A tutorial on specifying data structures in Maude  
DOI: 10.1016/j.entcs.2005.01.041  
LIBRO: S. Lucas (ed.), *Fourth Spanish Conference on Programming and Computer Languages, PROLE 2004, Málaga, Spain*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 137(1), Elsevier, pág. 105–132, 2005. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Verdejo, N. Martí-Oliet, T. Robles, J. Salvachúa, L. Llana y M. Bradley  
TÍTULO: Transforming information in RDF to rewriting logic  
DOI: 10.1007/11494881\_15  
LIBRO: M. Steffen y G. Zavattaro (eds.), *Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems, FMOODS 2005, Athens, Greece*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 3535, Springer, pág. 227–242, 2005, ISBN 3–540–26181–8. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Two case studies of semantics execution in Maude: CCS and LOTOS  
DOI: 10.1007/s10703-005-2254-x  
REVISTA: *Formal Methods in System Design* **27**(1), pág. 113–172, 2005. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Palomino, J. Meseguer y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A categorical approach to simulations  
DOI: 10.1007/11548133\_20  
LIBRO: J. L. Fiadeiro *et al.* (eds.), *Algebra and Coalgebra in Computer Science, CALCO 2005, Swansea, UK*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 3629, Springer, pág. 313–330, 2005, ISBN 3–540–286620–9. CLAVE: A

---

---

AUTORES: H. Cirstea y N. Martí-Oliet  
TÍTULO LIBRO: Proceedings Sixth International Workshop on Rule-Based Programming, RULE 2005, Nara, Japan, April 23, 2005, Part of RDP 2005  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 147(1), Elsevier, 2006.  
DOI: 10.1016/j.entcs.2005.06.034 CLAVE: E

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Executable structural operational semantics in Maude  
DOI: 10.1016/j.jlap.2005.09.008  
REVISTA: *Journal of Logic and Algebraic Programming* **67**, pág. 226–293, 2006. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí Oliet, M. Palomino Tarjuelo y J. A. Verdejo López  
TÍTULO LIBRO: Introducción a la Computación  
SERIE: Colección Base Universitaria, Anaya, 2006, 204 páginas, ISBN 84-667-5152-1. CLAVE: L

---

AUTORES: N. Martí Oliet, C. Segura Díaz y J. A. Verdejo López  
TÍTULO LIBRO: Especificación, Derivación y Análisis de Algoritmos. Ejercicios Resueltos  
SERIE: Colección Prentice Práctica, Pearson/Prentice Hall, 2006, 188+x páginas.  
ISBN 84-8322-292-2. CLAVE: L

---

AUTORES: S. Eker, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y A. Verdejo  
TÍTULO: Deduction, strategies, and rewriting  
DOI: 10.1016/j.entcs.2006.03.017  
LIBRO: M. Archer, T. Boy de la Tour y C. A. Muñoz (eds.), *6th International Workshop on Strategies in Automated Deduction, STRATEGIES'06, Seattle, Washington, August 16, 2006, Part of FLOC 2006*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 174(11), Elsevier, pág. 3–25, 2007. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, G. Roşu y C. Talcott  
TÍTULO: *Higher-Order and Symbolic Computation*, Special Issue on Rewriting Logic and its Applications, Volumen 20 (1/2), Springer, 2007. ISSN 1388-3690.  
DOI: 10.1007/s10990-007-9005-1 CLAVE: E

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott  
TÍTULO LIBRO: All About Maude, A High-Performance Logical Framework. How to Specify, Program and Verify Systems in Rewriting Logic  
DOI: 10.1007/978-3-540-71999-1  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 4350, Springer, 2007, 800+xxii páginas.  
ISBN 978-3-540-71940-3. CLAVE: L

---

AUTORES: R. Caballero Roldán, T. Hortalá González, N. Martí Oliet, S. Nieva Soto, A. Pareja Lora y M. Rodríguez Artalejo  
TÍTULO LIBRO: Matemática Discreta para Informáticos. Ejercicios Resueltos  
SERIE: Colección Prentice Práctica, Pearson/Prentice Hall, 2007, 396+x páginas.  
ISBN 978-84-8322-394-9. CLAVE: L

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, M. Palomino y A. Verdejo  
TÍTULO: Strategies and simulations in a semantic framework  
DOI: 10.1016/j.jalgor.2007.04.002  
REVISTA: *Journal of Algorithms: Algorithms in Cognition, Informatics and Logic* **62**, pág. 95–116, 2007. CLAVE: A

---

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y M. Palomino  
TÍTULO: Algebraic stuttering simulations  
DOI: 10.1016/j.entcs.2008.03.077  
LIBRO: E. Pimentel (ed.), *Seventh Spanish Conference on Programming and Computer Languages, PROLE 2007, Zaragoza, Spain*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 206, Elsevier, pág. 91–110, 2008. CLAVE: A

---

AUTORES: J. Meseguer, M. Palomino y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Equational abstractions  
DOI: 10.1016/j.tcs.2008.04.040  
REVISTA: *Theoretical Computer Science* **403**, pág. 239–264, 2008. CLAVE: A

---

AUTORES: R. Caballero, N. Martí-Oliet, A. Riesco y A. Verdejo  
TÍTULO: Declarative debugging of membership equational logic specifications  
DOI: 10.1007/978-3-540-68679-8\_12  
LIBRO: P. Degano *et al.* (eds.), *Concurrency, Graphs and Models. Essays Dedicated to Ugo Montanari on the Occasion of His 65th Birthday*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 5065, Springer, pág. 174–193, 2008,  
ISBN 3–540–68676–2. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo, N. Martí-Oliet y R. Caballero  
TÍTULO: A declarative debugger for Maude  
DOI: 10.1007/978-3-540-79980-1\_9  
LIBRO: J. Meseguer y G. Roşu (eds.), *Algebraic Methodology and Software Technology, AMAST 2008, Urbana, IL, USA*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 5140, Springer, pág. 116–121, 2008,  
ISBN 978–3–540–79979–5. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Book Review: “Tool and Object. A History and Philosophy of Category Theory” by Ralf Krömer  
REVISTA: *Newsletter of the European Mathematical Society* **69**, pág. 45–46, 2008. CLAVE: R

---

AUTORES: T. Hortalá González, N. Martí Oliet, M. Palomino Tarjuelo, M. Rodríguez Artalejo y R. del Vado Vírseda  
TÍTULO LIBRO: Lógica Matemática para Informáticos. Ejercicios Resueltos  
SERIE: Colección Prentice Práctica, Pearson/Prentice Hall, 2008, 390+x páginas.  
ISBN 978–84–8322–454–0. CLAVE: L

---

AUTORES: R. Caballero, N. Martí-Oliet, A. Riesco y A. Verdejo  
TÍTULO: A declarative debugger for Maude functional modules  
DOI: 10.1016/j.entcs.2009.05.013  
LIBRO: G. Roşu (ed.), *Seventh Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Budapest, Hungary, Part of ETAPS 2008*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 238, Elsevier, pág. 63–81, 2009. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y A. Verdejo  
TÍTULO: A rewriting semantics for Maude strategies  
DOI: 10.1016/j.entcs.2009.05.022  
LIBRO: G. Roşu (ed.), *Seventh Int. Workshop on Rewriting Logic and its Applications, Budapest, Hungary, Part of ETAPS 2008*  
SERIE: *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* 238, Elsevier, pág. 227–247, 2009. CLAVE: A

---

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo, R. Caballero y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Declarative debugging of rewriting logic specifications  
DOI: 10.1007/978-3-642-03429-9\_20  
LIBRO: A. Corradini y U. Montanari (eds.), *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, WADT 2008, Pisa, Italy, Revised Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 5486, Springer, pág. 308–325, 2009,  
ISBN 978-3-642-03428-2. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, S. Escobar, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott  
TÍTULO: Unification and narrowing in Maude 2.4  
DOI: 10.1007/978-3-642-02348-4\_27  
LIBRO: R. Treinen (ed.), *Rewriting Techniques and Applications, RTA 2009, Brasilia, Brazil*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 5595, Springer, pág. 380–390, 2009,  
ISBN 978-3-642-02347-7. CLAVE: A

---

AUTORES: J. Meseguer, M. Palomino y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Algebraic simulations  
DOI: 10.1016/j.jlap.2009.07.003  
REVISTA: *Journal of Logic and Algebraic Programming* **79**(2), pág. 103–143, Febrero 2010. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: An introduction to Maude and some of its applications  
DOI: 10.1007/978-3-642-11503-5\_2  
LIBRO: M. Carro y R. Peña (eds.), *Practical Aspects of Declarative Languages, PADL 2010, Madrid, Spain*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 5937, Springer, pág. 4–9, 2010,  
ISBN 978-3-642-11502-8. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Enhancing the debugging of Maude specifications  
DOI: 10.1007/978-3-642-16310-4\_15  
LIBRO: P. C. Olveczky (ed.), *Rewriting Logic and its Applications, WRLA 2010, Held as a Satellite Event of ETAPS 2010, Paphos, Cyprus*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 6381, Springer, pág. 226–242, 2010,  
ISBN 978-3-642-16309-8. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Declarative debugging of missing answers for Maude  
DOI: 10.4230/LIPIcs.RTA.2010.277  
LIBRO: C. Lynch (ed.), *Rewriting Techniques and Applications, RTA 2010, Edinburgh, UK*  
SERIE: *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)* 6, Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, pág. 277–294, 2010, ISBN 978-3-939897-18-7. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A complete declarative debugger for Maude  
DOI: 10.1007/978-3-642-17796-5\_14  
LIBRO: M. Johnson y D. Pavlovic (eds.), *Algebraic Methodology and Software Technology, AMAST 2010, Manoir St-Castin, Québec, Canada*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 6486, Springer, pág. 216–225, 2011,  
ISBN 978-3-642-17795-8. CLAVE: A

---

---

AUTORES: M. Clavel, N. Martí-Oliet y M. Palomino  
TÍTULO: Parameterized metareasoning in membership equational logic  
DOI: 10.1007/978-3-642-24933-4\_14  
LIBRO: G. Agha, O. Danvy y J. Meseguer (eds.), *Formal Modeling: Actors, Open Systems, Biological Systems. Essays Dedicated to Carolyn Talcott on the Occasion of Her 70th Birthday*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 7000, Springer, pág. 277–298, 2011,  
ISBN 978–3–642–249327. CLAVE: A

---

AUTORES: R. Caballero, A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Simplifying questions in Maude Declarative Debugger by transforming proof trees  
DOI: 10.1007/978-3-642-32211-2\_6  
LIBRO: G. Vidal (ed.), *Logic-Based Program Synthesis and Transformation - 21st International Symposium, LOPSTR 2011, Odense, Denmark, July 18-20, 2011, Revised Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 7225, Springer, pág. 73–89, 2012,  
ISBN 978–3–642–32210–5. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Basic completion strategies as another application of the Maude strategy language  
DOI: 10.4204/EPTCS.82.2  
LIBRO: S. Escobar (ed.), *10th International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming, WRS 2011, Novi Sad, Serbia*  
SERIE: *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 82, EPTCS, pág. 17–36, 2012. CLAVE: A

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo, N. Martí-Oliet y R. Caballero  
TÍTULO: Declarative debugging of rewriting logic specifications  
DOI: 10.1016/j.jlap.2011.06.004  
REVISTA: *Journal of Logic and Algebraic Programming* **81**(7-8), pág. 851–897, Octubre 2012. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, M. Palomino y A. Verdejo  
TÍTULO: Rewriting logic bibliography by topic: 1990-2011  
DOI: 10.1016/j.jlap.2012.06.001  
REVISTA: *Journal of Logic and Algebraic Programming* **81**(7-8), pág. 782–815, Octubre 2012. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y P. C. Ölveczky  
TÍTULO: *Journal of Logic and Algebraic Programming*, Special Issue on Rewriting Logic and its Applications, Volumen 81 (7-8), Elsevier, 2012. ISSN 1567–8326.  
DOI: 10.1016/j.jlap.2012.09.001 CLAVE: E

---

AUTORES: N. Martí Oliet, C. Segura y A. Verdejo  
TÍTULO LIBRO: Algoritmos correctos y eficientes. Diseño razonado ilustrado con ejercicios  
SERIE: Garceta Grupo Editorial, 2012, 236+x páginas, ISBN 978–84–1545–232–4. CLAVE: L

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y M. Palomino  
TÍTULO: *Recent Trends in Algebraic Development Techniques, 21st International Workshop, WADT 2012, Salamanca, Spain, June 7-10, 2012, Revised Selected Papers*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 7841, Springer, 2013,  
ISBN 978–3–642–37634–4.  
DOI: 10.1007/978-3-642-37635-1 CLAVE: E

---

AUTORES: N. Martí Oliet, Y. Ortega Mallén y J. A. Verdejo López  
TÍTULO LIBRO: Estructuras de datos y métodos algorítmicos, 213 ejercicios resueltos, Segunda edición  
SERIE: Garceta Grupo Editorial, 2013, 590+xii páginas, ISBN 978–84–1545–265–2. CLAVE: L

---

---

AUTORES: Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Model checking TLR\* guarantee formulas on infinite systems  
DOI: 10.1007/978-3-642-54624-2\_7  
LIBRO: S. Iida, J. Meseguer y K. Ogata (eds.), *Specification, Algebra, and Software - Essays Dedicated to Kokichi Futatsugi*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science*, 8373, Springer, pág. 129–150, 2014,  
ISBN 978-3-642-54623-5. CLAVE: A

---

AUTORES: L. Aguirre, N. Martí-Oliet, I. Pita y M. Palomino  
TÍTULO: Conditional narrowing modulo in rewriting logic and Maude  
DOI: 10.1007/978-3-319-12904-4\_4  
LIBRO: S. Escobar (ed.), *Rewriting Logic and Its Applications - 10th International Workshop, WRLA 2014, Held as a Satellite Event of ETAPS, Grenoble, France*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science*, 8663, Springer, pág. 80–96, 2014,  
ISBN 978-3-319-12903-7. CLAVE: A

---

AUTORES: F. Durán y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: *Science of Computer Programming*, Selected Papers from the Ninth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications (WRLA 2012), Volumen 99, Elsevier, 2015. ISSN 0167-6423.  
DOI: 10.1016/j.scico.2014.08.002 CLAVE: E

---

AUTORES: C. Braga y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: *Formal Methods: Foundations and Applications - 17th Brazilian Symposium, SBMF 2014, Maceió, AL, Brazil, September 29-October 1, 2014. Proceedings*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 8941, Springer, 2015,  
ISBN 978-3-319-15074-1.  
DOI: 10.1007/978-3-319-15075-8 CLAVE: E

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, F. Durán y A. Verdejo  
TÍTULO: Equational abstractions in rewriting logic and Maude  
DOI: 10.1007/978-3-319-15075-8\_2  
LIBRO: C. Braga y N. Martí-Oliet (eds.), *Formal Methods: Foundations and Applications - 17th Brazilian Symposium, SBMF 2014, Maceió, AL, Brazil, September 29-October 1, 2014. Proceedings*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 8941, Springer, pág. 17–31, 2015,  
ISBN 978-3-319-15074-1. CLAVE: A

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott  
TÍTULO: *Logic, Rewriting, and Concurrency, Symposium in Honor of José Meseguer on the Occasion of His 65th Birthday, Urbana, IL, USA, September 23-25, 2015 Proceedings*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9200, Springer, 2015,  
ISBN 978-3-319-23164-8.  
DOI: 10.1007/978-3-319-23165-5 CLAVE: E

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott  
TÍTULO: José Meseguer: scientist and friend extraordinaire  
DOI: 10.1007/978-3-319-23165-5\_1  
LIBRO: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott (eds.), *Logic, Rewriting, and Concurrency, Symposium in Honor of José Meseguer on the Occasion of His 65th Birthday*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9200, Springer, pág. 1–13, 2015,  
ISBN 978-3-319-23164-8. CLAVE: A

---



---

AUTORES: L. Aguirre, N. Martí-Oliet, I. Pita y M. Palomino  
TÍTULO: Sentence-normalized conditional narrowing modulo in rewriting logic and Maude  
DOI: 10.1007/978-3-319-23165-5\_2  
LIBRO: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott (eds.), *Logic, Rewriting, and Concurrency, Symposium in Honor of José Meseguer on the Occasion of His 65th Birthday*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9200, Springer, pág. 44–67, 2015,  
ISBN 978-3-319-23164-8. CLAVE: A

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, S. Escobar, P. Lincoln, N. Martí-Oliet y C. Talcott  
TÍTULO: Two decades of Maude  
DOI: 10.1007/978-3-319-23165-5\_11  
LIBRO: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott (eds.), *Logic, Rewriting, and Concurrency, Symposium in Honor of José Meseguer on the Occasion of His 65th Birthday*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9200, Springer, pág. 227–250, 2015,  
ISBN 978-3-319-23164-8. CLAVE: A

---

AUTORES: Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Egalitarian state-transition systems  
DOI: 10.1007/978-3-319-44802-2\_6  
LIBRO: D. Lucanu (ed.), *Rewriting Logic and Its Applications - 11th International Workshop, WRLA 2016, Held as a Satellite Event of ETAPS, Eindhoven, The Netherlands*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9942, Springer, pág. 98–117, 2016,  
ISBN 978-3-319-44801-5. CLAVE: A

---

AUTORES: F. Durán, S. Eker, S. Escobar, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott  
TÍTULO: Built-in variant generation and unification, and their applications in Maude 2.7  
DOI: 10.1007/978-3-319-40229-1\_13  
LIBRO: N. Olivetti y A. Tiwari (eds.), *Automated Reasoning - 8th International Joint Conference, IJCAR 2016, Coimbra, Portugal, June 27 - July 2, 2016, Proceedings*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9706, Springer, pág. 183–192, 2016,  
ISBN 978-3-319-40228-4. CLAVE: A

---

AUTORES: Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Synchronous products of rewrite systems  
DOI: 10.1007/978-3-319-46520-3\_10  
LIBRO: C. Artho, A. Legay y D. Peled (eds.), *Automated Technology for Verification and Analysis - 14th International Symposium, ATVA 2016, Chiba, Japan, October 17-20, 2016, Proceedings*  
SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 9938, Springer, pág. 141–156, 2016,  
ISBN 978-3-319-46519-7. CLAVE: A

---

AUTORES: C. Braga y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: *Science of Computer Programming*, Extended Selected Papers from SBMF 2014, the 17th Brazilian Symposium on Formal Methods, Volumen 126, Elsevier, 2016. ISSN 0167-6423.  
DOI: 10.1016/j.scico.2016.05.006 CLAVE: E

---

AUTORES: L. Aguirre, N. Martí-Oliet, I. Pita y M. Palomino  
TÍTULO: Conditional narrowing modulo SMT and axioms  
DOI: 10.1145/3131851.3131856  
LIBRO: W. Vanhoof y B. Pientka (eds.), *Proc. of the 19th Int. Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, Namur, Belgium*, pág. 17–28, ACM, Octubre 2017. CLAVE: A

---

---

AUTORES: L. Aguirre, N. Martí-Oliet, I. Pita y M. Palomino

TÍTULO: Sentence-normalized conditional narrowing modulo in rewriting logic and Maude

DOI: 10.1007/s10817-017-9417-5

REVISTA: *Journal of Automated Reasoning* **60**(4), pág. 421-463, 2018.

CLAVE: A

---

AUTORES: F. Durán, S. Eker, S. Escobar, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott

TÍTULO: Associative unification and symbolic reasoning modulo associativity in Maude

LIBRO: V. Rusu (ed.), *Rewriting Logic and Its Applications - 12th International Workshop, WRLA 2018, Held as a Satellite Event of ETAPS, Thessaloniki, Greece*

SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 11152, Springer, 2018.

CLAVE: A

---

AUTORES: Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet

TÍTULO: Parameterized programming for compositional system specification

LIBRO: V. Rusu (ed.), *Rewriting Logic and Its Applications - 12th International Workshop, WRLA 2018, Held as a Satellite Event of ETAPS, Thessaloniki, Greece*

SERIE: *Lecture Notes in Computer Science* 11152, Springer, 2018.

CLAVE: A

---

## OTRAS PUBLICACIONES

---

- N. Martí-Oliet, *Introducción a la especificación algebraica de tipos abstractos de datos*, Trabajo de doctorado dirigido por D. de Frutos, Departamento de Informática y Automática, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, Mayo 1988.
- N. Martí-Oliet y J. Meseguer, *Duality in closed and linear categories*, Informe técnico SRI-CSL-90-01, Computer Science Laboratory, SRI International, Febrero 1990. Publicado como apéndice de *From Petri nets to linear logic through categories: A survey*.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada, *Maude: Specification and Programming in Rewriting Logic*, manual de 181 páginas incluido como documentación en la distribución del sistema Maude, Computer Science Laboratory, SRI International, Enero 1999, revisado Agosto 1999.
- A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Executing and verifying CCS in Maude*, Informe técnico TR-SIP-99-00, Dpto. Sistemas Informáticos y Programación, Universidad Complutense de Madrid, España, Febrero 2000.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada, *A Maude Tutorial*, manual de 116 páginas incluido como documentación en la distribución del sistema Maude, Computer Science Laboratory, SRI International, Marzo 2000.
- R. Bruni, D. de Frutos-Escrig, N. Martí-Oliet y U. Montanari, *Tile bisimilarity congruences for open terms and term graphs*, Informe técnico TR-00-06, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, Italia, Junio 2000.
- A. Verdejo, I. Pita y N. Martí-Oliet, *The leader election protocol of IEEE 1394 in Maude*, Informe técnico TR-SIP-118-01, Dpto. Sistemas Informáticos y Programación, Universidad Complutense de Madrid, España, Julio 2001.
- M. Abengózar-Carneros et al., *TOY, A Multiparadigm Declarative Language, Version 2.0*, Informe técnico, Dpto. Sistemas Informáticos y Programación, Universidad Complutense de Madrid, España, Febrero 2002.
- J. Meseguer, M. Palomino y N. Martí-Oliet *Notes on model checking and abstraction in rewriting logic*, <http://formal.cs.uiuc.edu/texts/nmcarl.ps>, 2002.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude 2.0 Manual*. 264 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.0, Junio 2003.
- A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Executable structural operational semantics in Maude*, Informe técnico TR-SIP-134-03, Dpto. Sistemas Informáticos y Programación, Universidad Complutense de Madrid, España, Septiembre 2003.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.1)*. 285 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.1, Marzo 2004.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.1.1)*. 297 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.1.1, Abril 2005.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.2)*. 354 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.2, Diciembre 2005.
- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.3)*. 437 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.3, Enero 2007.
- R. Caballero, N. Martí-Oliet, A. Riesco y A. Verdejo, *Declarative debugging of Maude functional modules*, Informe técnico SIC-4-07, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, Diciembre 2007.
- A. Riesco, A. Verdejo, R. Caballero y N. Martí-Oliet, *Declarative debugging of Maude modules*, Informe técnico SIC-6-08, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, Abril 2008.

- M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.4)*. 473 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.4, Octubre 2008. Revisado en Febrero 2009.
  - A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Declarative debugging of missing answers in rewriting logic*, Informe técnico SIC-6-09, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, Octubre 2009.
  - A. Riesco, A. Verdejo, R. Caballero y N. Martí-Oliet, *A declarative debugger for Maude specifications – User guide*, Informe técnico SIC-7-09, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, Octubre 2009.
  - A. Riesco, A. Verdejo, N. Martí-Oliet y R. Caballero, *Declarative debugging of rewriting logic specifications*, Informe técnico SIC-2-10, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, Marzo 2010. Revisado en Julio 2010.
  - M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.5)*. 475 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.5, Junio 2010.
  - M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.6)*. 479 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.6, Enero 2011.
  - M. Clavel, F. Durán, S. Eker, S. Escobar, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.7)*. 499 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.7, Marzo 2015.
  - Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Egalitarian state-transition systems (extended version)*, Informe técnico DSIC 01/16, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, 2016.
  - Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Synchronous products of rewrite systems (extended version)*, Informe técnico DSIC 02/16, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, 2016.
  - M. Clavel, F. Durán, S. Eker, S. Escobar, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y C. Talcott, *Maude Manual (Version 2.7.1)*. 507 páginas. Documentación distribuida con el sistema Maude 2.7.1, Julio 2016.
  - Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Modular specification in rewriting logic (extended version)*, Informe técnico DSIC 04/17, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, 2017.
  - Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Modular specification in rewriting logic*, enviado, 2017.
  - Ó. Martín, A. Verdejo y N. Martí-Oliet, *Alternating bit protocol as an example of compositional system specification*, Informe técnico DSIC 01/18, Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid, España, 2018.
-

**CONTRIBUCIONES A CONGRESOS**  
(no se incluyen las listadas en el apartado de Publicaciones)

---

AUTORES: I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Using reflection to specify transaction sequences in rewriting logic  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming  
PUBLICACIÓN: M. Falaschi, M. Navarro y A. Policriti (eds.), *Proc. APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming, Grado, Italy*, Università di Udine, pág. 369–380.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grado, Italia FECHA: Junio 1997

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Rewriting logic and its applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Tutorial invitado  
CONGRESO: APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming  
PUBLICACIÓN: M. Falaschi, M. Navarro y A. Policriti (eds.), *Proc. APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming, Grado, Italy*, Università di Udine, pág. 5–8.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grado, Italia FECHA: Junio 1997

---

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Executing E-LOTOS processes in Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: INT 2000, Integration of Specification Techniques with Applications in Engineering (part of ETAPS 2000)  
PUBLICACIÓN: H. Ehrig, M. Grosse-Rhode y F. Orejas (eds.), *INT 2000, Integration of Specification Techniques with Applications in Engineering, Extended Abstracts*, Informe técnico 2000/04, Technische Universität Berlin, pág. 49–53.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania FECHA: Marzo 2000

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet, J. Meseguer y J. F. Quesada  
TÍTULO: A Maude tutorial  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Tutorial  
CONGRESO: European Joint Conference on Theory and Practice of Software (ETAPS)  
PUBLICACIÓN: Documentación en la distribución del sistema Maude, Computer Science Laboratory, SRI International.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania FECHA: Marzo 2000

---

AUTORES: I. Pita y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Proving modal and temporal properties of rewriting logic programs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: APPIA-GULP-PRODE 2001, Joint Conference on Declarative Programming  
PUBLICACIÓN: L. Moniz Pereira y P. Quaresma (eds.), *Proc. APPIA-GULP-PRODE 2001, Joint Conference on Declarative Programming, Évora, Portugal*, Universidade de Évora, pág. 277–295.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Évora, Portugal FECHA: Septiembre 2001

---

AUTORES: M. Clavel, F. Durán, S. Eker, P. Lincoln, N. Martí-Oliet y J. Meseguer  
TÍTULO: Language prototyping in the Maude metalanguage  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2001, Primeras Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: F. Orejas, F. Cuartero y D. Cazorla (eds.), *Actas PROLE 2001, Primeras Jornadas sobre Programación y Lenguajes, Almagro (Ciudad Real)*, Universidad de Castilla La Mancha, pág. 93–110.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almagro (Ciudad Real) FECHA: Noviembre 2001

---

---

AUTORES: M. Bradley, L. Llana, N. Martí-Oliet, T. Robles, J. Salvachúa y A. Verdejo  
TÍTULO: Giving semantics to RDF by mapping into rewriting logic  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster  
CONGRESO: ISWC 2002, First International Semantic Web Conference 2002  
PUBLICACIÓN: <http://iswc2002.semanticweb.org/posters/verdejo.pdf>  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cerdeña, Italia FECHA: Junio 2002

---

AUTORES: M. Bradley, L. Llana, N. Martí-Oliet, T. Robles, J. Salvachua y A. Verdejo  
TÍTULO: Transforming information in RDF to rewriting logic  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2002, Segundas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: R. Peña, A. Herranz y J. J. Moreno (eds.), *Actas PROLE 2002, Segundas Jornadas sobre Programación y Lenguajes, El Escorial (Madrid)*, Universidad Politécnica de Madrid, pág. 167–182.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial (Madrid) FECHA: Noviembre 2002

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, M. Palomino y A. Verdejo  
TÍTULO: A tutorial on specifying data structures in Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2004, Cuartas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: S. Lucas, M. Gallardo y E. Pimentel (eds.), *Actas PROLE 2004, Cuartas Jornadas sobre Programación y Lenguajes*, Universidad de Málaga, pág. 101–124.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga FECHA: Noviembre 2004

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A gentle introduction to categorical logic  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada  
CONGRESO: HPLMC'04, Third International Workshop on the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Computation  
PUBLICACIÓN: *Actas HPLMC'04, Third International Workshop on the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Computation*, ILCLI, Universidad del País Vasco, pág. 71–80.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Donostia - San Sebastián FECHA: Noviembre 2004

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y A. Verdejo  
TÍTULO: Basic completion by means of Maude strategies  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: WADT'06, 18th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
PUBLICACIÓN: *Preproceedings WADT'06, 18th International Workshop on Algebraic Development Techniques*, University of Namur, Belgium, pág. 31.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Roche en Ardenne, Bélgica FECHA: Junio 2006

---

AUTORES: N. Martí-Oliet y M. Clavel  
TÍTULO: Specifying and proving in Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso introductorio  
CONGRESO: ESSLI 2006, 18th European Summer School in Logic, Language and Information  
PUBLICACIÓN: Material del curso distribuido a los participantes, Universidad de Málaga, 2006.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga FECHA: Julio - Agosto 2006

---

AUTORES: N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Especificación, programación y verificación en Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Curso de verano invitado  
CONGRESO: 14<sup>a</sup> Escuela de Verano de Ciencias Informáticas, RIO 2007  
PUBLICACIÓN: Material del curso distribuido a los participantes, Universidad Nacional de Río Cuarto, 2007.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Río Cuarto, Córdoba, Argentina FECHA: Febrero 2007

---

---

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y M. Palomino  
TÍTULO: Algebraic stuttering simulations  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2007, VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: E. Pimentel (ed.), *II Congreso Español de Informática (CEDI 2007), VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2007)*, Zaragoza, Thomson, pág. 285–299, ISBN 978–84–9732–599–8.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza FECHA: Septiembre 2007

---

AUTORES: A. Riesco, A. Verdejo, R. Caballero y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A declarative debugger for Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: WADT 2008, 19th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
PUBLICACIÓN: A. Corradini y F. Gadducci (eds.), *Preliminary Proceedings WADT 2008, 19th International Workshop on Algebraic Development Techniques*, Informe técnico TR-08-15, Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, pág. 67–69.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Junio 2008

---

AUTORES: R. Caballero, N. Martí-Oliet, A. Riesco y A. Verdejo  
TÍTULO: Declarative debugging of rewriting logic specifications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2008, VIII Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: J. M. Almendros Jiménez y M. J. Suárez-Cabal (eds.), *VIII Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE 2008)*, Gijón, pág. 125–126, ISBN 978–84–612–5819–2.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón FECHA: Octubre 2008

---

AUTORES: A. Riesco, M. Palomino y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Towards a formal framework for analyzing stream processing systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: WADT 2016, 23rd International Workshop on Algebraic Development Techniques  
PUBLICACIÓN: *Abstracts WADT 2016, 23rd International Workshop on Algebraic Development Techniques*, Swansea University, pág. 44–46.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gregynog, Gales, Reino Unido FECHA: Septiembre 2016

---

AUTORES: C. Braga, D. Deharbe, A. Moreira y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: A Rewriting Logic Semantics for the Generalized Substitution Language  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: ETMF 2016, 1ª Escola de Informática Teórica e Métodos Formais  
PUBLICACIÓN: S. A. da Costa Cavalheiro *et al.* (eds.), *Anais Escola de Informática Teórica e Métodos Formais, Natal*, Sociedade Brasileira de Computação, pág. 93–103. ISBN 978–85–7669–357–4.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Rio Grande do Norte, Brasil FECHA: Noviembre 2016

---

AUTORES: A. Riesco, M. Palomino y N. Martí-Oliet  
TÍTULO: Towards a formal framework for analyzing stream processing systems in Maude  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores  
CONGRESO: PROLE 2017, Decimoséptimas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
PUBLICACIÓN: *Actas de las XVII Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE 2017*.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Islas Canarias, España FECHA: Septiembre 2017

---

---

AUTORES: C. Braga, N. Martí-Oliet y J. Zahn

TÍTULO: Automata on predecessor closed words and normative multi-agent systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación con revisores

CONGRESO: WEIT 2017, IV Workshop-Escola de Informática Teórica

PUBLICACIÓN: J. K. Vizzotto *et al.* (eds.), *Anais WEIT 2017, IV Workshop-Escola de Informática Teórica, Natal*, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil, pág. 33–40. ISSN: 2236-9163.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

FECHA: Octubre 2017

---



**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1988–1991                      DURACIÓN: 3 años  
 TEMA: Lógica lineal, concurrencia, subtipos.                      CLAVE: D

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1991–1993                      DURACIÓN: 2 años  
 TEMA: Lógicas modales y temporales, concurrencia, lógica de reescritura.                      CLAVE: P

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1993–1994                      DURACIÓN: 1 año  
 TEMA: Marcos lógicos, lógica de reescritura, concurrencia.                      CLAVE: C

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1995                      DURACIÓN: 2 meses  
 TEMA: Lógicas de reescritura y de especificación, programación orientada a objetos.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1996                      DURACIÓN: 1 mes  
 TEMA: Lógicas de reescritura y de especificación, programación orientada a objetos.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1996                      DURACIÓN: 2 meses  
 TEMA: Lógicas de especificación, programación orientada a objetos, reflexión.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1997                      DURACIÓN: 1 mes  
 TEMA: Lógicas temporales, reflexión y estrategias, sistemas de módulos.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1997                      DURACIÓN: 2 meses  
 TEMA: Lógicas de especificación, coálgebras y objetos, lógica de pertenencia.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1998                      DURACIÓN: 1 + 2 meses  
 TEMA: Lógicas temporales, Maude, reflexión y estrategias, metacomputación.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 1999                      DURACIÓN: 2 meses  
 TEMA: Lógicas temporales, Maude, programación genérica.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 2000                      DURACIÓN: 2 meses  
 TEMA: Lógica de reescritura, Maude, programación genérica, estrategias de búsqueda.                      CLAVE: O (consultor)

---

CENTRO: Computer Science Laboratory, SRI International  
 LOCALIDAD: Menlo Park                      PAIS: EE.UU.                      AÑO: 2001                      DURACIÓN: 1 mes  
 TEMA: Lógica de reescritura, Maude.                      CLAVE: O (consultor)

---

---

CENTRO: Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign  
LOCALIDAD: Urbana, Illinois      PAIS: EE.UU.      AÑO: 2002      DURACIÓN: 2 meses y medio  
TEMA: Maude, verificación, estrategias, reflexión, semántica operacional.      CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign  
LOCALIDAD: Urbana, Illinois      PAIS: EE.UU.      AÑO: 2003      DURACIÓN: 1 mes y medio  
TEMA: Maude, verificación, model checking, abstracción, semántica operacional.      CLAVE: I

---

CENTRO: Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign  
LOCALIDAD: Urbana, Illinois      PAIS: EE.UU.      AÑO: 2007      DURACIÓN: 1 mes  
TEMA: Estrategias, lógica temporal, lógica de reescritura, Maude, model checking.      CLAVE: I

---

## PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y conferenciante invitado  
EVENTO: WRLA'96, First International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Asilomar, California, EE.UU. FECHA: Septiembre 1996

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WRLA'98, Second International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pont-à-Mousson, Francia FECHA: Septiembre 1998

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: MICCT'99, First Mediterranean International Conference on Computer Technologies  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tizi Ouzou, Argelia FECHA: Mayo 1999

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: OBJ/CafeOBJ/Maude Workshop at FM'99, The World Congress on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toulouse, Francia FECHA: Septiembre 1999

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: FASE 2000, Fundamental Approaches to Software Engineering,  
European Joint Conference on Theory and Practice of Software (ETAPS)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania FECHA: Marzo-Abril 2000

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WRLA 2000, Third International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Septiembre 2000

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: I3S'2000, International Symposium on Software and Systems  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Constantine, Argelia FECHA: Febrero 2001

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RULE 2001, Second International Workshop on Rule-Based Programming  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia, Italia FECHA: Septiembre 2001

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: FASE 2002, Fundamental Approaches to Software Engineering,  
European Joint Conference on Theory and Practice of Software (ETAPS)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble, Francia FECHA: Abril 2002

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: TCS 2002, Second IFIP International Conference on Theoretical Computer Science,  
IFIP World Computer Congress  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canadá FECHA: Agosto 2002

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa, Encargado de tutoriales y demostraciones  
EVENTO: WRLA 2002, Fourth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Septiembre 2002

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2003, Terceras Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante, España FECHA: Noviembre 2003

---

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador principal y presidente del comité de programa  
EVENTO: WRLA 2004, Fifth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España FECHA: Marzo 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RTA 2004, 15th International Conference on Rewriting Techniques and Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania FECHA: Junio 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RULE 2004, Fifth International Workshop on Rule-Based Programming  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aachen, Alemania FECHA: Junio 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2004, Cuartas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España FECHA: Noviembre 2004

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-organizador principal y co-presidente del comité de programa  
EVENTO: RULE 2005, Sixth International Workshop on Rule-Based Programming  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nara, Japón FECHA: Abril 2005

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WRLA 2006, Sixth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria FECHA: Marzo 2006

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WRS 2006, Sixth International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle, Washington, EE.UU. FECHA: Agosto 2006

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y conferenciante invitado  
EVENTO: LSFA'06, Brazilian Workshop on Logical and Semantic Frameworks with Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Rio Grande do Norte, Brasil FECHA: Septiembre 2006

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RTA 2007, 18th International Conference on Rewriting Techniques and Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, Francia FECHA: Junio 2007

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-organizador principal  
EVENTO: CALCO 2007 Tools Day, Part of CALCO 2007, 2nd Conference on Algebra and Coalgebra in Computer Science  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bergen, Noruega FECHA: Agosto 2007

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: LSFA'07, Second Workshop on Logical and Semantic Frameworks with Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil FECHA: Agosto 2007

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2008, 7th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría FECHA: Marzo 2008

---

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WADT 2008, 19th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Junio 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: AMAST 2008, 12th International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Julio 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2008, Octavas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España FECHA: Octubre 2008

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2009, Novenas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, España FECHA: Septiembre 2009

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2010, 8th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paphos, Chipre FECHA: Marzo 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RTRTS 2010, First International Workshop on Rewriting Techniques for Real-Time Systems  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Longyearbyen, Spitsbergen, Noruega FECHA: Abril 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WADT 2010, 20th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bremen, Alemania FECHA: Julio 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2010, Décimas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España FECHA: Septiembre 2010

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: RTA 2011, 22nd International Conference on Rewriting Techniques and Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Novi Sad, Serbia FECHA: Mayo-Junio 2011

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: K 2011, Second International Workshop on the K Framework and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cheile Gradistei, Rumania FECHA: Agosto 2011

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2012, 9th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tallinn, Estonia FECHA: Marzo 2012

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador principal y presidente del comité de programa  
EVENTO: WADT 2012, 21st International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España FECHA: Junio 2012

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2013, 16th Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brasilia, Brasil FECHA: Septiembre 2013

---

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: CALCO (Conference on Algebra and Coalgebra in Computer Science) Early Ideas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia FECHA: Septiembre 2013

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2014, 10th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grenoble, Francia FECHA: Abril 2014

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de evaluación  
EVENTO: DC 2014, Doctoral Consortium Jornadas Sistedes 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España FECHA: Septiembre 2014

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Copresidente del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2014, 17th Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maceió, Brasil FECHA: Septiembre-October 2014

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: ICAASE'14, First International Conference on Advanced Aspects of Software Engineering  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Constantine, Argelia FECHA: Noviembre 2014

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: LOPSTR 2015, 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Siena, Italia FECHA: Julio 2015

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2015, 18th Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Belo Horizonte, Brasil FECHA: Septiembre 2015

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador principal y presidente del comité de programa  
EVENTO: LRC 2015, Logic, Rewriting, and Concurrency, Festschrift Symposium in Honor of José Meseguer  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Septiembre 2015

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2016, 11th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eindhoven, Holanda FECHA: Abril 2016

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: FSCD 2016, 1st International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal FECHA: Junio 2016

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2016, Decimosextas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España FECHA: Septiembre 2016

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WADT 2016, 23rd International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gregynog, Gales, Reino Unido FECHA: Septiembre 2016

---

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité científico  
EVENTO: Sexto Encuentro Ibérico RSME-SPM  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España FECHA: Octubre 2016

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2016, 19th Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Natal, Rio Grande do Norte, Brasil FECHA: Noviembre 2016

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PROLE 2017, Decimoséptimas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Islas Canarias, España FECHA: Julio 2017

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: XLIII CLEI-SLTC, Conferencia Latinoamericana de Informática, Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, Argentina FECHA: Septiembre 2017

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2017, 20th Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Recife, Pernambuco, Brasil FECHA: Noviembre-Diciembre 2017

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa y del comité directivo  
EVENTO: WRLA 2018, 12th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica, Grecia FECHA: Abril 2018

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: WADT 2018, 24th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Egham, Inglaterra, Reino Unido FECHA: Julio 2018

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: PPDP 2018, 20th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Frankfurt, Alemania FECHA: Septiembre 2018

---

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa  
EVENTO: SBMF 2018, 21st Brazilian Symposium on Formal Methods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salvador, Bahia, Brasil FECHA: Noviembre 2018

---

## CONFERENCIAS

---

TÍTULO: From Petri nets to linear logic

ACTO:

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Mayo 1989

---

TÍTULO: From Petri nets to linear logic

ACTO: Third Biennial Conference on Category Theory and Computer Science

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Manchester, Inglaterra

FECHA: Septiembre 1989

---

TÍTULO: An algebraic axiomatization of linear logic models

ACTO:

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Febrero 1990

---

TÍTULO: Inclusions and subtypes

ACTO: First North American Jumelage (sobre lambda cálculo, teorías de tipos y lenguajes de programación)

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Noviembre 1990

---

TÍTULO: Declarative programming poster

ACTO: Industrial Affiliates Program Meeting

LUGAR DE PRESENTACIÓN: CSLI, Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Mayo 1992

---

TÍTULO: Declarative programming poster

ACTO: Industrial Affiliates Program Meeting

LUGAR DE PRESENTACIÓN: CSLI, Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Mayo 1993

---

TÍTULO: Rewriting logic as a logical and semantic framework

ACTO: Jumelage'93

LUGAR DE PRESENTACIÓN: SRI International, Menlo Park, CA, EE.UU.

FECHA: Octubre 1993

---

TÍTULO: La lógica de reescritura como marco lógico y semántico

ACTO:

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Fac. Matemáticas, Univ. Complutense, Madrid, España FECHA: Febrero 1994

---

TÍTULO: Action and change in rewriting logic

ACTO: Third CSLI Workshop on Language, Logic, and Information

LUGAR DE PRESENTACIÓN: CSLI, Universidad de Stanford, CA, EE.UU.

FECHA: Junio 1994

---

TÍTULO: La transformada rápida de Fourier

ACTO:

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Escuela Universitaria Politécnica, Albacete, España

FECHA: Mayo 1995

---

TÍTULO: La lógica de reescritura como marco lógico y semántico

ACTO: I Reunión sobre Combinación de Paradigmas de Programación Declarativa

LUGAR DE PRESENTACIÓN: E. T. S. I. Informática, Málaga, España

FECHA: Junio 1996

---

TÍTULO: Rewriting logic as a logical and semantic framework

ACTO: Seminar on Specification and Semantics

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Schloss Dagstuhl, Alemania

FECHA: Julio 1996

---



---

TÍTULO: Rewriting logic as a logical and semantic framework  
ACTO: WRLA'96, First International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Asilomar, California, EE. UU. FECHA: Septiembre 1996  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: A Maude specification of an object-oriented database model for telecommunication networks  
ACTO: WRLA'96, First International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Asilomar, California, EE. UU. FECHA: Septiembre 1996

---

TÍTULO: Rewriting logic and its applications (Tutorial)  
ACTO: APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Grado, Italia FECHA: Junio 1997  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Using reflection to specify transaction sequences in rewriting logic  
ACTO: APPIA-GULP-PRODE'97, Joint Conference on Declarative Programming  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Grado, Italia FECHA: Junio 1997

---

TÍTULO: Reflection and internal strategies in rewriting logic  
ACTO: II Reunión sobre Combinación de Paradigmas de Programación Declarativa  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Fac. Matemáticas, Univ. Complutense, Madrid, España FECHA: Junio 1997

---

TÍTULO: Using reflection to specify transaction sequences in rewriting logic  
ACTO: WADT'98, 13th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Lisboa, Portugal FECHA: Abril 1998

---

TÍTULO: Metalevel computation in Maude  
ACTO: WRLA'98, Second International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pont-à-Mousson, Francia FECHA: Septiembre 1998

---

TÍTULO: Metalevel computation in Maude  
ACTO: Seminario LORIA  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Nancy, Francia FECHA: Septiembre 1998

---

TÍTULO: Metalevel computation in Maude  
ACTO: Encontros de Quarta-Feira, Instituto de Fisica-Matematica  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Lisboa, Portugal FECHA: Octubre 1998

---

TÍTULO: Algunas cuestiones sobre un sistema de módulos multiparadigma  
ACTO: I Reunión TREND  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: E. T. S. I. Informática, Málaga, España FECHA: Junio 1999

---

TÍTULO: Maude como metalanguage  
ACTO: Seminario ETSI  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: E. T. S. I. Informática, Málaga, España FECHA: Junio 1999

---

TÍTULO: A tutorial on Maude  
ACTO: European Joint Conference on Theory and Practice of Software (ETAPS)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Berlín, Alemania FECHA: Marzo 2000

---

---

TÍTULO: Executing E-LOTOS processes in Maude  
ACTO: INT 2000, Integration of Specification Techniques with Applications in Engineering  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Berlín, Alemania FECHA: Abril 2000  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Towards Maude 2.0  
ACTO: WRLA 2000, Third International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Septiembre 2000

---

TÍTULO: Polytypic programming in Maude  
ACTO: WRLA 2000, Third International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Septiembre 2000

---

TÍTULO: The leader election protocol of IEEE 1394 in Maude  
ACTO: WRLA 2000, Third International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Septiembre 2000

---

TÍTULO: Towards a verification logic for rewriting logic I  
ACTO: Seminar on Topics in Automated Deduction  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Abril 2002

---

TÍTULO: Towards a verification logic for rewriting logic II  
ACTO: Seminar on Topics in Automated Deduction  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Abril 2002

---

TÍTULO: Implementing CCS in Maude 2  
ACTO: WRLA 2002, Fourth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Septiembre 2002

---

TÍTULO: An executable specification of asynchronous pi-calculus semantics and may testing in Maude 2.0  
ACTO: WRLA 2002, Fourth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Septiembre 2002

---

TÍTULO: Executing SOS specifications in Maude  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frauenchiemsee, Alemania FECHA: Septiembre 2002

---

TÍTULO: Formal metareasoning in membership equational logic  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cala Galdana, Menorca, España FECHA: Junio 2003

---

TÍTULO: Towards a strategy language for Maude  
ACTO: WRLA'04, Fifth International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Barcelona, España FECHA: Marzo 2004

---

TÍTULO: Towards a strategy language for Maude  
ACTO: Seminario LORIA  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Nancy, Francia FECHA: Junio 2004

---

---

TÍTULO: A gentle introduction to categorical logic  
ACTO: Third International Workshop on the History and Philosophy of Logic, Mathematics, and Computation  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: San Sebastián, España FECHA: Noviembre 2004  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Una introducción a Maude  
ACTO: Curso de Programación Funcional  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Informática, Valencia, España FECHA: Diciembre 2004

---

TÍTULO: Rewriting-related research at DSIP-UCM  
ACTO: IFIP Working Group 1.6 Meeting (Term Rewriting)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Nara, Japón FECHA: Abril 2005  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Panel discussion "20 years after OBJ2"  
ACTO: UNIF 2005, 19th International Workshop on Unification  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Nara, Japón FECHA: Abril 2005

---

TÍTULO: Del marco semántico a las simulaciones tartamudas  
ACTO: Seminario del Grupo de Investigación de Ingeniería del Software  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Facultad de Informática, Murcia, España FECHA: Julio 2005

---

TÍTULO: Towards a strategy language for Maude  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Swansea, Reino Unido FECHA: Septiembre 2005

---

TÍTULO: Estrategias y simulaciones para un marco semántico  
ACTO: Seminario ETSI  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: E. T. S. I. Informática, Málaga, España FECHA: Abril 2006

---

TÍTULO: Basic completion by means of Maude strategies  
ACTO: WADT'06, 18th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: La Roche en Ardenne, Bélgica FECHA: Junio 2006

---

TÍTULO: Specifying and proving in Maude (Curso de verano)  
ACTO: ESSLLI 2006, 18th European Summer School in Logic, Language and Information  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Málaga, España FECHA: Julio - Agosto 2006

---

TÍTULO: Strategies and simulations in a semantic framework  
ACTO: LSFA'06, Brazilian Workshop on Logical and Semantic Frameworks with Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Natal, Rio Grande do Norte, Brasil FECHA: Septiembre 2006  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Strategies and simulations in a semantic framework  
ACTO: Seminario Laboratório de Métodos Formais, Departamento de Informática  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pontificia Univ. Católica do Rio de Janeiro, Brasil FECHA: Septiembre 2006

---

TÍTULO: Especificación, programación y verificación en Maude (Curso de verano)  
ACTO: RIO 2007, 14ª Escuela de Verano de Ciencias Informáticas  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Río Cuarto, Córdoba, Argentina FECHA: Febrero 2007  
NOTA: Curso de verano invitado

---

- 
- TÍTULO: Algebraic simulations  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Braga, Portugal FECHA: Marzo 2007
- 
- TÍTULO: Técnicas algebraicas en especificación, programación y verificación  
ACTO: Progresos y Retos de la Matemática Interdisciplinar, Curso de Verano de la Universidad Complutense  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: El Escorial (Madrid), España FECHA: Julio 2007  
NOTA: Conferencia invitada
- 
- TÍTULO: A rewriting semantics for Maude strategies  
ACTO: WRLA 2008, 7th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Budapest, Hungría FECHA: Marzo 2008
- 
- TÍTULO: Declarative debugging of rewriting logic specifications  
ACTO: WADT 2008, 19th International Workshop on Algebraic Development Techniques  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pisa, Italia FECHA: Junio 2008
- 
- TÍTULO: A declarative debugger for Maude  
ACTO: AMAST 2008, 12th International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Julio 2008
- 
- TÍTULO: A rewriting semantics for Maude strategies  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU. FECHA: Agosto 2008
- 
- TÍTULO: Declarative debugging of rewriting logic specifications  
ACTO: PROLE'08, Octavas Jornadas sobre Programación y Lenguajes  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Gijón, España FECHA: Octubre 2008
- 
- TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude  
ACTO: EJCP 2009, Ecole Jeunes Chercheurs en Programmation  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Rennes, Francia FECHA: Junio 2009  
NOTA: Curso invitado
- 
- TÍTULO: Declarative debugging of missing answers in Maude specifications  
ACTO: Seminario IRISA  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Rennes, Francia FECHA: Junio 2009
- 
- TÍTULO: Declarative debugging of missing answers in Maude specifications  
ACTO: Tercera reunión Red Maude  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Málaga, España FECHA: Julio 2009
- 
- TÍTULO: Declarative debugging of missing answers in Maude specifications  
ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification)  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Udine, Italia FECHA: Septiembre 2009
- 
- TÍTULO: An introduction to Maude and some of its applications  
ACTO: PADL 2010, Twelfth International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Madrid, España FECHA: Enero 2010  
NOTA: Conferencia invitada
-

---

TÍTULO: An Introduction to Maude  
ACTO: JAIST-FSSV2010, JAIST Advanced School on Formal Specification and Systems Verification  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Marzo 2010  
NOTA: Curso invitado

---

TÍTULO: Enhancing the debugging of Maude specifications  
ACTO: WRLA 2010, 8th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Paphos, Chipre FECHA: Marzo 2010

---

TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude  
ACTO: EJCP 2010, Ecole Jeunes Chercheurs en Programmation  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dinard, Francia FECHA: Mayo 2010  
NOTA: Curso invitado

---

TÍTULO: The Maude strategy language and some of its applications  
ACTO: WRS 2011, 10th International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Novi Sad, Serbia FECHA: Mayo 2011  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude  
ACTO: EJCP 2011, Ecole Jeunes Chercheurs en Programmation  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Dinard, Francia FECHA: Junio 2011  
NOTA: Curso invitado

---

TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude  
ACTO: Summer School on Formal Methods in Language Design  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Wuxi, China FECHA: Julio 2011  
NOTA: Curso invitado

---

TÍTULO: Parameterized metareasoning in membership equational logic  
ACTO: Formal Modeling: Actors, Open Systems, Biological Systems, Festschrift in Honor of Carolyn Talcott  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Menlo Park, California, Estados Unidos FECHA: Noviembre 2011

---

TÍTULO: Rewriting logic and applications  
ACTO: ISR 2012, 6th International School on Rewriting  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, España FECHA: Julio 2012  
NOTA: Curso invitado

---

TÍTULO: Algoritmos, máquinas e inteligencia artificial: sus límites (mesa redonda)  
ACTO: En memoria de Alan Turing (1912–1954): el fundador de la informática, cien años después, Cursos Complutense Verano 2012  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: El Escorial (Madrid), España FECHA: Julio 2012

---

TÍTULO: Equational abstractions in rewriting logic and Maude  
ACTO: Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Málaga, España FECHA: Diciembre 2013  
NOTA: Conferencia invitada

---

TÍTULO: Model checking TLR\* guarantee formulas on infinite systems  
ACTO: Specification, Algebra, and Software, Festschrift in Honor of Kokichi Futatsugi  
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kanazawa, Japón FECHA: Abril 2014

---

---

TÍTULO: Equational abstractions in rewriting logic and Maude ACTO: IFIP Working Group 1.3 Meeting (Foundations of System Specification) LUGAR DE PRESENTACIÓN: Sinaia, Rumanía	FECHA: Septiembre 2014
--	------------------------

---

TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude ACTO: Projetos de Internacionalização da Universidade Federal Fluminense LUGAR DE PRESENTACIÓN: Niterói, Brasil NOTA: Curso invitado	FECHA: Septiembre 2014
---	------------------------

---

TÍTULO: Specifying, programming, and verifying in Maude ACTO: SBMF 2014, 17th Brazilian Symposium on Formal Methods LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil NOTA: Tutorial invitado	FECHA: Septiembre 2014
--	------------------------

---

TÍTULO: Equational abstractions in rewriting logic and Maude ACTO: SBMF 2014, 17th Brazilian Symposium on Formal Methods LUGAR DE PRESENTACIÓN: Maceió, Brasil NOTA: Conferencia invitada	FECHA: Septiembre 2014
--	------------------------

---

TÍTULO: José Meseguer: scientist and friend extraordinaire ACTO: LRC 2015, Logic, Rewriting, and Concurrency, Festschrift Symposium in Honor of José Meseguer LUGAR DE PRESENTACIÓN: Urbana, Illinois, EE. UU.	FECHA: Septiembre 2015
--	------------------------

---

TÍTULO: Estructuras igualitarias de estados y transiciones ACTO: Conferencia de cierre del curso 2016 del Instituto de Matemática Interdisciplinar LUGAR DE PRESENTACIÓN: Madrid, España	FECHA: Junio 2016
--	-------------------

---

TÍTULO: Garantizando la corrección y seguridad de los sistemas (mesa redonda) ACTO: Matemáticas para el mundo y para la sociedad, Cursos Complutense Verano 2016 LUGAR DE PRESENTACIÓN: El Escorial (Madrid), España	FECHA: Junio 2016
--	-------------------

---

TÍTULO: Towards a formal framework for analyzing stream processing systems ACTO: WADT 2016, 23rd International Workshop on Algebraic Development Techniques LUGAR DE PRESENTACIÓN: Gregynog, Gales, Reino Unido	FECHA: Septiembre 2016
---	------------------------

---

TÍTULO: Una introducción a Maude y algunas de sus aplicaciones ACTO: Métodos Formales Industriales, Grado de Informática, Universitat Politècnica de València LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, España	FECHA: Mayo 2017
---	------------------

---

TÍTULO: Towards a formal framework for analyzing stream processing systems in Maude ACTO: PROLE 2017, Decimoséptimas Jornadas sobre Programación y Lenguajes LUGAR DE PRESENTACIÓN: La Laguna, Islas Canarias, España	FECHA: Julio 2017
---	-------------------

---

TÍTULO: A logical approach to the verification of concurrent systems ACTO: I Workshop Escola de Inverno em Teoria da Computação LUGAR DE PRESENTACIÓN: Niterói, Brasil	FECHA: Agosto 2017
--	--------------------

---

TÍTULO: Parameterized strategies specification in Maude ACTO: WADT 2018, 24th International Workshop on Algebraic Development Techniques LUGAR DE PRESENTACIÓN: Egham, Inglaterra, Reino Unido	FECHA: Julio 2018
--	-------------------

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TÍTULO: Técnicas de Especificación Formal de Sistemas Orientados a Objetos Basadas en Lógica de Reescritura  
DOCTORANDO: Isabel Pita Andreu  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Ciencias Matemáticas  
FECHA: 24 Marzo 2003

---

TÍTULO: Maude como Marco Semántico Ejecutable  
DOCTORANDO: J. Alberto Verdejo López  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Informática  
FECHA: 24 Marzo 2003

---

TÍTULO: Reflexión, Abstracción y Simulación en la Lógica de Reescritura  
DOCTORANDO: Miguel Palomino Tarjuelo  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Ciencias Matemáticas  
FECHA: 17 Marzo 2005  
NOTA: Codirigida con José Meseguer (Universidad de Illinois en Urbana-Champaign).

---

TÍTULO: Declarative Debugging and Heterogeneous Verification in Maude  
DOCTORANDO: Adrián Riesco Rodríguez  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Informática  
FECHA: 15 Junio 2011  
NOTA: Codirigida con José Alberto Verdejo López

---

## TESIS DOCTORALES EN CURSO

---

TÍTULO: Estrechamiento condicional módulo lógicas ecuacionales de pertenencia con resolutores SMT  
DOCTORANDO: Luis Manuel Aguirre García  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Informática  
NOTA: Codirigida con Miguel Palomino Tarjuelo e Isabel Pita Andreu

---

TÍTULO: Composición síncrona de sistemas de reescritura  
DOCTORANDO: Óscar Martín Sánchez  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Informática  
NOTA: Codirigida con Alberto Verdejo López

---

TÍTULO: Comprobación de modelos guiados por estrategias en lógica de reescritura  
DOCTORANDO: Rubén Rafael Rubio Cuéllar  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
FACULTAD: Facultad de Informática  
NOTA: Codirigida con Alberto Verdejo López e Isabel Pita Andreu

---

## TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE DOCTORADO Y DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

---

TÍTULO: Bases de Datos Orientadas a Objetos en Maude: Especificación de un Modelo de Datos para una Red de Telecomunicaciones  
ALUMNO: Isabel Pita Andreu  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Informática y Automática FECHA: Junio 1996

---

TÍTULO: E-LOTOS: Tutorial and Semantics  
ALUMNO: J. Alberto Verdejo López  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Programación FECHA: Junio 1999  
NOTA: Codirigido con Luis Fernando Llana Díaz

---

TÍTULO: Relating Meseguer's Rewriting Logic with the Constructor-Based Rewriting Logic  
ALUMNO: Miguel Palomino Tarjuelo  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Programación FECHA: Junio 2001

---

TÍTULO: ITP/OCL: A Theorem Prover Based Tool for UML+OCL Class Diagrams  
ALUMNO: Marina Soledad Egea González  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Programación FECHA: Septiembre 2005  
NOTA: Codirigido con Manuel García Clavel

---

TÍTULO: Aplicando las estrategias de Maude  
ALUMNO: Francisco Javier Palencia González  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Computación FECHA: Septiembre 2008  
NOTA: Codirigido con José Alberto Verdejo López

---

TÍTULO: Introducción a la notación BPMN y su relación con las estrategias del lenguaje Maude  
ALUMNO: Laura Henche Grande  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Computación FECHA: Septiembre 2009

---

TÍTULO: Model Checking TLR\* Guarantee Formulas on Infinite Systems  
ALUMNO: Óscar Martín Sánchez  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Computación FECHA: Julio 2013  
NOTA: Codirigido con José Alberto Verdejo López

---

TÍTULO: Conditional Narrowing Modulo in Rewriting Logic and Maude  
ALUMNO: Luis Manuel Aguirre García  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
DEPARTAMENTO: Sistemas Informáticos y Computación FECHA: Septiembre 2013  
NOTA: Codirigido con Miguel Palomino e Isabel Pita

---



**CURSOS DE POSGRADO IMPARTIDOS**  
(Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid)

---

ASIGNATURA: Técnicas Algebraicas y Categóricas en Computación

AÑOS: 1996–97, 1997–98, 1998–99, 1999–2000

OTROS PROFESORES: M. Bradley y M. I. Fernández

CRÉDITOS: 5–6

TEMAS IMPARTIDOS: Lógica categórica; especificación algebraica avanzada; lógica de reescritura.

---

ASIGNATURA: Ampliación de Conceptos en Programación Funcional

AÑOS: 1996–97, 1997–98, 1998–99, 1999–2000

OTROS PROFESORES: C. Pareja y R. Peña, y también Y. Ortega en el último año

CRÉDITOS: 5–6

TEMAS IMPARTIDOS: Teoría de tipos.

---

ASIGNATURA: La Lógica de Reescritura y sus Aplicaciones

AÑOS: 1999–2000

OTROS PROFESORES: J. Meseguer

CRÉDITOS: 3

TEMAS IMPARTIDOS: Lógica de reescritura como marco lógico y semántico; programación en Maude.

---

ASIGNATURA: Implementación de Lenguajes Funcionales

AÑOS: 2000–01

OTROS PROFESORES: C. Pareja y R. Peña

CRÉDITOS: 4

TEMAS IMPARTIDOS: Sistemas de tipos polimórficos.

---

ASIGNATURA: Diseño Integral de Software con Maude

AÑOS: 2000–01

OTROS PROFESORES: M. Bradley, M. I. Fernández y Y. Ortega

CRÉDITOS: 5

TEMAS IMPARTIDOS: Especificación algebraica; lógica de reescritura; reflexión, estrategias internas y metaprogramación; sistemas funcionales y concurrentes.

---

ASIGNATURA: Especificación y Verificación de Sistemas en Lógica de Reescritura

AÑOS: 2003–04

OTROS PROFESORES: M. G. Clavel, I. Pita y A. Verdejo

CRÉDITOS: 5

TEMAS IMPARTIDOS: El lenguaje Maude; especificación y verificación de sistemas funcionales; el ITP (Inductive Theorem Prover); especificación y verificación de sistemas concurrentes; el “LTL model checker” (comprobador de modelos para lógica temporal lineal).

---

ASIGNATURA: Especificación y Validación de Software

AÑOS: 2004–05, 2005–06, 2006–07, 2007–08

OTROS PROFESORES: M. G. Clavel, I. Pita y A. Verdejo

CRÉDITOS: 5–7,5

TEMAS IMPARTIDOS: Especificaciones algebraicas de tipos de datos; especificación y verificación de programas secuenciales; lógicas temporales; especificación y verificación de sistemas concurrentes; abstracción de sistemas y “model checking” (comprobación de modelos).

---

---

ASIGNATURA: Especificación y Validación de Software

AÑOS: 2008–09, 2009–10, 2010–11, 2011–12

OTROS PROFESORES: M. G. Clavel, M. Palomino y A. Verdejo

CRÉDITOS: 7,5

TEMAS IMPARTIDOS: Especificaciones algebraicas de tipos de datos; especificación y verificación de programas secuenciales; lógicas temporales; especificación y verificación de sistemas concurrentes; abstracción de sistemas y “model checking” (comprobación de modelos).

---

ASIGNATURA: Especificación y Validación de Software

AÑOS: 2012–13

OTROS PROFESORES: M. Palomino, R. Peña, F. Rosa, C. Segura y A. Verdejo

CRÉDITOS: 7,5

TEMAS IMPARTIDOS: Especificaciones algebraicas de tipos de datos; especificación y verificación de programas secuenciales; lógicas temporales; especificación y verificación de sistemas concurrentes; abstracción de sistemas y “model checking” (comprobación de modelos).

---

**ASIGNATURAS DE LICENCIATURA Y GRADO IMPARTIDAS**  
(Dpto. Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid)

---

ASIGNATURA: Metodología y Tecnología de la Programación  
FACULTAD O ESCUELA: Escuela Superior de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero en Informática, Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
CURSO: Tercero  
CRÉDITOS: 15  
AÑOS: 1994–95, 1995–96 (junto con L. Hernández), 1996–97 (junto con L. Hernández y P. J. Martín)  
TEMARIO: Métodos algorítmicos (divide y vencerás, programación dinámica, método voraz, vuelta atrás y ramificación y poda) a nivel intermedio; búsqueda de cadenas (BM y KMP); la transformada rápida de Fourier; complejidad e intratabilidad; programación orientada a objetos.

---

ASIGNATURA: Laboratorio de Programación II  
FACULTAD O ESCUELA: Escuela Superior de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero en Informática  
CURSO: Tercero  
CRÉDITOS: 9  
AÑOS: 1995–96 (suplencia de 2 meses)  
TEMARIO: Programación en Ada.

---

ASIGNATURA: Sistemas Informáticos  
FACULTAD O ESCUELA: Escuela Superior de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero en Informática  
CURSO: Quinto  
CRÉDITOS: 1  
AÑOS: 1996–97  
TEMARIO: Dirección de un proyecto de fin de carrera (“El Juego Informático”) para un grupo de seis alumnos en el que se abordó el diseño e implementación de un videojuego de aventuras basado en la “aventura” de estudiar Informática en la UCM.

---

ASIGNATURA: Lógica Matemática  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Ciencias Matemáticas  
TITULACIONES: Licenciado en Ciencias Matemáticas (Ciencias de la Computación)  
CURSO: Tercero  
CRÉDITOS: 9  
AÑOS: 1995–96 (junto con M. Bradley)  
TEMARIO: Lógica proposicional; lógica de predicados; sistemas de demostración; resolución y programación lógica.

---

ASIGNATURA: Tecnología de la Programación  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Ciencias Matemáticas  
TITULACIONES: Licenciado en Ciencias Matemáticas (Ciencias de la Computación)  
CURSO: Cuarto  
CRÉDITOS: 9  
AÑOS: 1997–98, 1998–99, 1999–2000, 2000–01 (junto con D. de Frutos y Y. Ortega)  
TEMARIO: Recursión; análisis de eficiencia de programas; métodos algorítmicos (divide y vencerás, programación dinámica, método voraz y vuelta atrás) a nivel básico; especificación algebraica de tipos de datos; estructuras de datos (pilas, colas, listas, árboles binarios, árboles de búsqueda, montículos, tablas, grafos) a nivel básico.

---

---

ASIGNATURA: Teoría de la Programación  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Ciencias Matemáticas  
TITULACIONES: Licenciado en Ciencias Matemáticas  
CURSO: Quinto  
CRÉDITOS: 9  
AÑOS: 1999–2000, 2000–01 (junto con D. de Frutos), 2001–02 (junto con D. de Frutos)  
TEMARIO: Semántica operacional de lenguajes simples, semánticas de un lenguaje imperativo básico, semántica de continuaciones, lenguajes no deterministas y concurrentes, lambda-cálculo y lenguajes funcionales, sistemas de tipos.

---

ASIGNATURA: Tutor de Prácticas en Empresas  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Ciencias Matemáticas  
TITULACIONES: Licenciado en Ciencias Matemáticas  
CURSO: Quinto  
CRÉDITOS: 1  
AÑOS: 2000–01  
TEMARIO: Supervisión académica del desarrollo de las prácticas de dos alumnos en la empresa FNMT, sobre temas relacionados con seguridad y criptografía.

---

ASIGNATURA: Estructuras de Datos y de la Información  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero en Informática  
CURSO: Segundo  
CRÉDITOS: 15  
AÑOS: 2000–01 (junto con A. Gavilanes), 2001–02 (junto con A. Gavilanes), 2002–03 (junto con M. Bradley), 2003–04  
TEMARIO: Repaso de lógica y verificación; análisis de eficiencia de programas; derivación iterativa; derivación recursiva; especificación algebraica de tipos de datos; estructuras de datos (pilas, colas, listas, árboles binarios, árboles de búsqueda, montículos, tablas, grafos) a nivel intermedio.

---

ASIGNATURA: Lógica  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas, Ingeniero en Informática  
CURSO: Primero  
CRÉDITOS: 4,5  
AÑOS: 2002–03, 2003–04, 2008–09, 2009–10  
TEMARIO: Lógica proposicional; lógica de predicados.

---

ASIGNATURA: Estructuras de Datos y de la Información  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
CURSO: Segundo  
CRÉDITOS: 12  
AÑOS: 2004–05  
TEMARIO: Repaso de lógica y verificación; análisis de eficiencia de programas; derivación iterativa; derivación recursiva; especificación algebraica de tipos de datos; estructuras de datos (pilas, colas, listas, árboles binarios, árboles de búsqueda, montículos, tablas, grafos) a nivel básico.

---

---

ASIGNATURA: Matemática Discreta  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Ingeniero en Informática, Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
CURSO: Primero  
CRÉDITOS: 7,5  
AÑOS: 2004–05, 2005–06, 2006–07, 2007–08, 2008–09, 2010–11, 2011–12, 2012–13  
TEMARIO: Conjuntos; inducción y recursión; relaciones y funciones; grafos y árboles; combinatoria; conjuntos ordenados.

---

ASIGNATURA: Fundamentos de los Lenguajes Informáticos  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Grado en Ingeniería Informática, Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
CURSO: Segundo (Ing. Informática), Tercero (Doble Grado)  
CRÉDITOS: 6  
AÑOS: 2011–12, 2012–13, 2013–14, 2014–15, 2015–16  
TEMARIO: Introducción a los autómatas y los lenguajes formales; lenguajes regulares: autómatas finitos y expresiones regulares; lenguajes independientes del contexto: autómatas con pila y gramáticas independientes del contexto; lenguajes recursivos y recursivamente enumerables: máquinas de Turing.

---

ASIGNATURA: Trabajo de Fin de Grado  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Matemáticas  
TITULACIONES: Grado en Matemáticas  
CURSO: Cuarto  
CRÉDITOS: 12  
AÑOS: 2014–15, 2015–16, 2016–17  
TEMARIO: Dirección de los siguientes trabajos:  
“A Categorical Approach to Automata and Language Theory”,  
“A Taste of Category Theory”,  
“Logic and Sets in Topoi”.

---

ASIGNATURA: Trabajo de Fin de Grado  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
CURSO: Quinto  
CRÉDITOS: 12  
AÑOS: 2014–15, 2017–18  
TEMARIO: Dirección de los siguientes trabajos:  
“Verificación de algoritmos y estructuras de datos en Dafny” (codirigido con A. Verdejo e I. Pita),  
“Generalization and Completeness of Evolutionary Computation” (codirigido con I. Rodríguez).

---

ASIGNATURA: Métodos Algorítmicos en Resolución de Problemas  
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Informática  
TITULACIONES: Grado en Ingeniería Informática, Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
CURSO: Tercero  
CRÉDITOS: 9  
AÑOS: 2014–15 (junto con R. Peña), 2015–16 (junto con R. Peña), 2016–17, 2017–18  
TEMARIO: Complejidad media de algoritmos; análisis amortizado; árboles de búsqueda avanzados; colas con prioridad y montículos; grafos; estructuras de partición; algoritmos voraces; programación dinámica; preconditionamiento; ramificación y acotación; árboles de juego; algoritmos probabilistas; complejidad de problemas; algoritmos aproximados.

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

- Sexenios de investigación reconocidos

- 1989–1994
  - 1995–2000
  - 2001–2006
  - 2007–2012
- 

- Quinquenios de docencia reconocidos

- Octubre 1994–Octubre 1999
  - Octubre 1999–Octubre 2004
  - Octubre 2004–Octubre 2009
  - Octubre 2009–Octubre 2014
- 

- Vicedecano de Posgrado y Formación Continua, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, desde 1 octubre 2008 hasta la actualidad.

---

- Miembro de los tribunales de tesis doctoral de

- Vladimiro Sassone, Universidad de Pisa, Italia, diciembre 1993.
  - Purificación Arenas Sánchez, Universidad Complutense de Madrid, diciembre 1998.
  - Roberto Bruni, Universidad de Pisa, Italia, diciembre 1998.
  - Jesús Manuel Almendros Jiménez, Universidad Complutense de Madrid, marzo 1999.
  - Francisco Javier Durán Muñoz, Universidad de Málaga, junio 1999.
  - Juan Miguel Molina Bravo, Universidad de Málaga, junio 2000.
  - Clara María Segura Díaz, Universidad Complutense de Madrid, noviembre 2001.
  - Liliana Ibănescu, Institut National Polytechnique de Lorraine, Francia, junio 2004.
  - Demis Ballis, Universidad de Udine, Italia, febrero 2005.
  - Fernando Rosa Velardo, Universidad Complutense de Madrid, noviembre 2007.
  - Marina Soledad Egea González, Universidad Complutense de Madrid, noviembre 2008.
  - Rafael del Vado Vírseda, Universidad Complutense de Madrid, enero 2009.
  - Manuel Roldán Castro, Universidad de Málaga, septiembre 2011.
  - Meriem Ouderni, Universidad de Málaga, octubre 2011.
  - Javier de Dios Castro, Universidad Complutense de Madrid, enero 2012.
  - Ignacio Fábregas Alfaro, Universidad Complutense de Madrid, marzo 2012.
  - Emilio Jesús Gallego Arias, Universidad Politécnica de Madrid, julio 2012.
  - Sonia Santiago Pinazo, Universidad Politécnica de Valencia, septiembre 2014.
  - Alejandro Sánchez, Universidad Politécnica de Madrid, septiembre 2015.
  - David Romero Hernández, Universidad Complutense de Madrid, febrero 2016.
  - David Insa Cabrera, Universidad Politécnica de Valencia, marzo 2016.
  - Carolina Dania Flores, Universidad Complutense de Madrid, junio 2017.
  - Julia Sapiña Sanchís, Universidad Politécnica de Valencia, diciembre 2017.
- 

- Miembro del comité editorial de la *Revista Matemática Complutense* desde septiembre de 1999 hasta la actualidad.

---

- 
- Miembro de *IFIP Working Group 1.3 Foundations of System Specification* desde septiembre de 2005 hasta la actualidad, después de participar como observador invitado en las reuniones celebradas en
    - Swansea, Reino Unido, 6–8 septiembre 2005,
    - Barcelona, 26 marzo 2004,
    - Cala Galdana, Menorca, 1–4 junio 2003,
    - Chiemsee, cerca de Munich, Alemania, 22–24 septiembre 2002.
- 

- Revisor de varios libros a petición de los autores y de las editoriales.
    - Zohar Manna y Amir Pnueli: *The Temporal Logic of Reactive and Concurrent Systems: Specification*, Springer, 1992, ISBN 0–387–97664–7.
    - Zohar Manna y Richard Waldinger: *The Deductive Foundations of Computer Programming*, Addison-Wesley, 1993, ISBN 0–201–54886–0.
    - Natarajan Shankar: *Metamathematics, Machines, and Gödel’s Proof*, Cambridge University Press, 1994, ISBN 0–521–42027–X.
    - Zohar Manna y Amir Pnueli: *Temporal Verification of Reactive Systems: Safety*, Springer, 1995, ISBN 0–387–94459–1.
    - John C. Mitchell, *Foundations for Programming Languages*, The MIT Press, 1996, ISBN 0–262–13321–0.
    - Gustavo Santos García y José Ignacio Sánchez García: *HTML, Iniciación y Referencia*, Osborne/McGraw-Hill, 1997, ISBN 84–481–1064–1.
    - Manuel Clavel: *Reflection in Rewriting Logic: Metalogical Foundations and Metaprogramming Applications*, CSLI Publications, Stanford University, 2000, ISBN 1–57586–238–7.
    - Benjamin C. Pierce: *Types and Programming Languages*, The MIT Press, 2002, ISBN 0–262–16209–1.
    - Kim B. Bruce: *Foundations of Object-Oriented Programming Languages: Types and Semantics*, The MIT Press, 2002, ISBN 0–262–02523–X.
    - Michel Bidoit y Peter D. Mosses, *CASL User Manual, Introduction to Using the Common Algebraic Specification Language*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 2900, Springer, 2004, ISBN 3–540–20766–X.
    - Javier Leach, *Mathematics and Religion: Our Languages of Sign and Symbol*, Templeton Press, 2010, ISBN 978–1599471495.
    - Peter Csaba Ölveczky, *Formal Modeling and Analysis of Distributed Systems*, Springer, 2017.
- 

- Revisor técnico de la traducción al castellano de los libros
    - G. Brassard y P. Bratley, *Fundamentos de Algoritmia*, Prentice-Hall, 1997, ISBN 84–89660–00–X.
    - Larry Nyhoff, *TADs, Estructuras de Datos y Resolución de Problemas con C++*, Segunda Edición, Pearson, 2005, ISBN 84–205–4639–9.
- 

- Referee (evaluador) de artículos para un elevado número de revistas y congresos desde 1988 hasta la actualidad.
  - Evaluador para la ANEP desde 2002 hasta la actualidad.
  - Evaluador para el MICINN en 2008 y 2010, y para el MINECO en 2017.
-



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	03/12/2018
Nombre y apellidos	Martín Molina González		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	000	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)		
Dpto./Centro	Departamento de Inteligencia Artificial / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos		
Dirección	Campus de Montegancedo S/N 28660 Boadilla del Monte, Madrid		
Teléfono	913363756	Correo electrónico	<a href="mailto:martin.molina@upm.es">martin.molina@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Antigüedad como catedrático	2012
		Antigüedad en la UPM	1994
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Sistemas inteligentes, arquitecturas cognitivas, agentes inteligentes, aprendizaje automático, robots autónomos, interacción hombre-máquina, representación del conocimiento y razonamiento (planificación, configuración, diagnóstico y predicción)		

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1990
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1993

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### Resumen de actividad investigadora:

- Participación en proyectos de investigación (importe total más de 4M€)
  - Investigador Principal en 31 proyectos de investigación con un importe total de más de 2M€.
  - Miembro del equipo investigador en 9 proyectos de investigación con un importe de más de 2M€
- Difusión de resultados:
  - Un total de 96 publicaciones científico-técnicas internacionales, la mayoría indexadas en bases de datos (como JCR o CORE).
- Actividad de investigación de carácter internacional:
  - Estancias de larga duración (total aproximadamente 3 años) en 3 centros de investigación de EEUU (Universidad de Stanford, Universidad de California y AT&T Labs Research).
  - Participación (como IP o miembro) en 8 proyectos financiados mediante convocatorias internacionales públicas competitivas de la Unión Europea (importe de más de 1M€).
- Transferencia de conocimiento:
  - Transferencia de conocimiento al sector productivo mediante sistemas informáticos de tecnología avanzada (con soluciones basadas en técnicas de inteligencia artificial) a grandes empresas como EADS-CASA, INDRA y FCC.
- Sexenios reconocidos de investigación (hasta 2014): 3 sexenios



### Resumen de actividad docente:

- Más de 20 años de experiencia docente en la Universidad Politécnica de Madrid con alta participación en cursos de programas oficiales de posgrado (doctorado y máster), ingeniería superior, licenciatura y grado. Ejemplos de asignaturas impartidas de títulos oficiales (en español y en inglés): Sistemas Inteligentes, *Deep Learning*, Inteligencia Artificial, *Applications of Artificial Intelligence*, *Models of Reasoning*.
- Director de 68 trabajos académicos en programas oficiales: 6 tesis doctorales, 12 tesis de máster, 50 proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado (en ingeniería informática).

### Resumen de actividad en gestión y administración:

- Responsable de Grupo de Investigación:
  - Investigador responsable y cofundador del Grupo de Investigación Consolidado en la UPM (desde 2006 a 2016)
  - Director de grupo de investigación en el propio Departamento (desde 1999 a 2006).
- Investigador Principal de proyectos de investigación de convocatorias públicas y contratos privados:
  - Gestión y administración de 13 solicitudes de convocatorias públicas (importe aproximado 700 K€)
  - Gestión y administración de 21 contratos con empresas privadas (importe aproximado 1.600 K€)
- Actividades como evaluador:
  - Evaluador de proyectos (desde 2000) para agencias de evaluación (ANEP, AGAE y AIDIT).
  - Evaluador de artículos (desde 1997) de revistas científicas (la mayoría revistas indexadas en el *JCR*).
- Miembro de comité de programa de 11 congresos científicos
- Puestos de gestión y administración en el propio Departamento:
  - Miembro de la Comisión de Nuevas Titulaciones del propio departamento universitario
  - Coordinador de asignaturas en programas oficiales

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

Muestra de artículos publicados (10 artículos mostrados de un total de 96 publicaciones):

- M. Molina, P. Frau, D. Maravall (2018). A Collaborative Approach for Surface Inspection Using Aerial Robots and Computer Vision. *Sensors*, Volume 18, Issue 3, 893.
- Molina, M., Díaz Moreno, A., Palacios, D., Suárez Fernández, R., Sánchez López, J.L., Sampedro Pérez, C., Bavle, H. and Campoy Cervera, P., (2016). "Specifying complex missions for aerial robotics in dynamic environments". *International Micro Air Vehicle Conference and Competition*, Beijing, China.
- Molina, M., Sanchez-Soriano, J., & Corcho, O. (2015). Using open geographic data to generate natural language descriptions for hydrological sensor networks. *Sensors*, 15(7), 16009-16026
- Molina, M., Carrasco, S., & Martin, J. (2014). Agent-Based Modeling and Simulation for the Design of the Future European Air Traffic Management System: The Experience of CASSIOPEIA. In *Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems*. (pp. 22-33). Springer International Publishing.
- Molina, M., & Flores, V. (2012). Generating multimedia presentations that summarize the behavior of dynamic systems using a model-based approach. *Expert Systems with Applications*, 39(3), 2759-2770.

- Molina, M., & Bayarri, S. (2011). A multinational SDI-based system to facilitate disaster risk management in the Andean Community. *Computers & Geosciences*, 37(9), 1501-1510.
- Molina, M., Stent, A., & Parodi, E. (2011). Generating automated news to explain the meaning of sensor data. In *Advances in Intelligent Data Analysis* (pp. 282-293). Springer Berlin Heidelberg.
- Molina, M., Fuentetaja, R., & Garrote, L. (2005, July). Hydrologic models for emergency decision support using Bayesian networks. In *European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty* (pp. 88-99). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Molina, M. (2005). An intelligent assistant for public transport management. In *International Conference on Intelligent Computing* (pp. 199-208). Springer, Berlin
- Molina, M., & Blasco, G. (2003). A multi-agent system for emergency decision support. In *International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning* (pp. 43-51). Springer, Berlin.

## C.2. Proyectos

Ejemplos de proyectos de I+D+i de convocatorias públicas (nacionales e internacionales):

- Título: "AEROSTACK 3.0: Aerial robotics framework for the industry"  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Unión Europea (Proyecto ROSIN – ROS Industrial, [hppt://rosin-project.eu/results](http://rosin-project.eu/results))  
Financiación recibida: 62.400 €. Duración: 07/2018 - 4/2019
- Título: "VA4UAV: Autonomía visual para vehículos aéreos no tripulados en entornos dinámicos". Referencia: DPI2014-60139-R  
Investigadores principales: Pascual Campoy y Sergio Domínguez  
Puesto en el equipo: Responsable de supervisión inteligente e interacción hombre-robot  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Financiación recibida: 152.000 €. Duración: 01/2015 - 12/2017
- Título: "'CASSIOPEIA: Complex Adaptive Systems for Optimisation of Performance in Air Traffic Management". Referencia: 10-220719-C12  
Investigador principal: Martín Molina (UPM). Coordinador: Fundación INNAXIS  
Entidad financiadora: Unión Europea (Programa SESAR)  
Financiación recibida: 218.550 €. Duración: 05/2011-09/2013
- Título: "'INTERACTIVEX: Human Computer Interaction Models for Interactive Exploration of Behavior Datasets". Referencia: FP7-PEOPLE-2009-IOF  
Investigador solicitante/beneficiario: Martín Molina (UPM). Coordinador: DIA / UPM  
Entidad financiadora: Unión Europea (Programa Marie Curie)  
Financiación recibida: 117.698,60€.. Duración: 08/2010-08/2012
- Título: "'TECOAGUA: Desarrollo de Tecnologías Sostenibles para el Ciclo del Agua"  
Investigador principal: Martín Molina (UPM)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y CDTI (Programa CENIT 2009)  
Financiación recibida: 75.000 €. Duración: enero 2010 – diciembre 2012



### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Ejemplos recientes de contratos con empresas para realizar proyectos de I+D+i:

- Título: “Inspección de palas de aerogeneradores mediante visión por computador”  
Investigador principal: Pascual Campoy  
Puesto en el equipo: Responsable del sistema de interacción hombre-máquina  
Entidad financiadora: Empresa Tratamiento Superficial Robotizado (TSR) S.L.  
Financiación recibida: 50.000 €. Duración: 9/2016-2/2017
- Título: “ARES: Arquitectura escalable de modelos de comportamiento en misiones aéreas”  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Empresa EADS-CASA  
Financiación recibida: 99.500 €. Duración: 2/2010-2/2011
- Título: “Automatic coordination of text and graphics for multimedia presentations”  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Empresa AT&T Labs Research (EEUU)  
Financiación recibida: 10.906,13 €. Duración: abril 2011 – septiembre 2011
- Título: “Métodos para generación automática de presentaciones y difusión en internet de servicios basados en datos hidrológicos”  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Empresa KS System, Energy and Management  
Financiación recibida: 40.000,00 €. Duración: marzo 2010 – marzo 2011
- Título: “SCENELAB: Escenarios Virtuales de Navegación Aérea para Análisis de Comportamiento”  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Empresa EADS-CASA  
Financiación recibida: 96.000 €. Duración: 08/2010-08/2012
- Título: “AEROSCENE: Escenarios Virtuales de Navegación Aérea”  
Investigador principal: Martín Molina  
Entidad financiadora: Empresa EADS-CASA  
Financiación recibida: 99.700,00 €. Duración: marzo 2007 - abril 2008

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO**

<b>Fecha del CVA</b>	20/06/2019
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Ana María Moreno Sánchez-Capuchino		
DNI/NIE/pasaporte		Fecha Nacimiento	
Núm. identificación del investigador	Scopus ID	Author	
	Código Orcid	00	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos		
Dirección	Campus de Montegancedo, Boadilla del Monte, Madrid		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:anamaria.moreno@upm.es">anamaria.moreno@upm.es</a>	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2010
Palabras clave	Ingeniería del Software, Usabilidad de Software, Métodos Ágiles		

**A.3. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctor	Universidad	Año
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1997
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1994

**A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Tres sexenios de investigación activos. Ultimo concedido en 2014.  
 Tesis doctorales dirigidas: 8  
 Número de citas: 249 (WoS); 971 (Scopus); 3208 (Google Scholar)  
 Índice-h: 11 (WoS); 14 (Scopus); 25 (Google Scholar);

Publicaciones indexadas JCR (Q1): 13  
 Publicaciones indexadas JCR (Q2): 8  
 Publicaciones indexadas JCR (Q3): 8  
 Publicaciones indexadas JCR (Q4): 5  
 Editora de números en revistas JCR (Q1 y Q2): 4  
 Libros en editoriales internacionales (Springer, Kluwer): 2

**Parte B. RESUMEN DEL CURRÍCULUM**

**B.1. General**

Ana M. Moreno es desde el año 2010 es Catedrática de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid. Obtuvo el Premio a la Investigación o Desarrollo Tecnológico para investigadores menores de 35 años otorgado por la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid en 2005.

Durante su trayectoria profesional además de competencias académicas, Ana M. Moreno ha desarrollado competencias relacionadas con la gestión de equipos de trabajo, incluyendo tanto la distribución y organización de trabajo como la gestión de conflictos. Además, se caracteriza por su auto exigencia en el trabajo y un espíritu autocrítico que le hace siempre intentar mejorar la eficiencia de todas las tareas que desarrolla.

CV detallado: <https://sites.google.com/site/anammorenosanchez/>;

<https://www.linkedin.com/in/ana-m-moreno-1ba6047/>

**B.2. Investigación**

**Área:** Ingeniería del Software: Gestión de Proyectos Software, Ingeniería de Usabilidad y Desarrollo Ágil.

**Proyectos de Investigación:**

Ha participado en 11 proyectos de investigación en convocatorias competitivas:

- Proyectos competitivos financiados por la UE: 3 (en uno coordinadora del nodo UPM)
- Proyectos competitivos del Ministerio (con distintas denominaciones): 6 (2 IP)
- Redes de investigación: 3 (1 financiada por la UE como coordinadora UPM).
- Proyectos competitivos financiados por la UPM: 2 (1 IP)

Evaluación de proyectos de investigación competitivos, para la Unión Europea, la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, la Agencia Valenciana de Acreditación y Prospectiva, la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, y la Agencia Gallega de Innovación. Así mismo ha participado en el Comité de Evaluación del Profesorado en la Agencia Valenciana de Acreditación y Prospectiva.

**Publicaciones:**

Desde 1998 Ana M. Moreno es autora y co-autora de más de una centena de publicaciones científicas, destacando más de treinta contribuciones indexadas en revistas del índice JCR, como IEEE Transactions on Software Engineering, IEEE Software, IEEE Software o Journal of Systems and Software.

Coautora de dos libros internacionales publicados en 2010 y 2005 por Kluwer y Springer, respectivamente. El libro publicado en 2010 (segunda edición) "Basics of Software Engineering Experimentation" ha recibido casi 800 citas y es uno de los libros internacionales pioneros en el área de experimentación en Ingeniería del Software.

**Actividades de Transferencia Tecnológica:**

- Dirección de la Cátedra IBM-Rational en la UPM, que persigue la transferencia y difusión de buenas prácticas de desarrollo de software entre IBM y la UPM, entre 2010 y 2013.

**B.2. Docencia**

- Desde 1997, la docencia de Ana M. Moreno ha abarcado diversas asignaturas en el área de Ingeniería del Software en los distintos programas de grado y postgrado que ha ofrecido la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos de la UPM. Dicha docencia se ha impartido tanto en español, en los cursos de grado, como en inglés en postgrado.

**B.3. Gestión Universitaria**

Las actividades de gestión de Ana M. Moreno se han centrado en la gestión universitaria.

- Desde 2015, Coordinadora de la participación de la UPM en el Master on ICT Innovation del European Institute of Technology (EIT Digital), programa financiado por la Unión Europea.
- Desde 2002, Directora del Master en Dirección y Gestión de Proyectos Software de la UPM (Título Propio) por el que han pasado más de 200 alumnos a los que han impartido docencia más de una treintena de profesores en las distintas ediciones

- 2005 – 2006: Coordinadora de la propuesta y primera implantación del Programa Erasmus Mundus European Master Program on Software Engineering en la UPM
- Desde el año 2000, ha participado en diversas iniciativas internacionales avaladas por instituciones como el Software Engineering Institute (USA), la IEEE Computer Society o el Departamento de Defensa de Estados Unidos para definir el cuerpo de conocimiento de Ingeniería del Software y su enseñanza a nivel de grado y de postgrado.

<b>Section A. Personal Data</b>		<b>Date of CVA</b>	19/06/2019
Name and Surname	Eva Onaindía de la Rivaherrera		
DNI		Age	
		Scopus Author ID	
		ORCID	0000

**A.1. Current professional situation**

Institution	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Dpt./Centre	D. Sistemas Informáticos y Computación / E.T.S.I. Informática		
Address	Camino de Vera s/n 46022 Valencia		
Phone	963877755	email	<a href="mailto:onaindia@dsic.upv.es">onaindia@dsic.upv.es</a>
Professional category	Catedrática de Universidad	Start date	2016
UNESCO spec. code	1203.04		
Keywords	Artificial Intelligence, Automated Planning, Causal Model Learning, Recommender Systems		

**A.2. Academic education (degrees, institutions, dates)**

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Bachelor Computer Science	Universitat Politècnica de València	1990
PhD Computer Science	Universitat Politècnica de València	1997

**A.3. General quality indicators of scientific production**

- Recognized periods of research activity: 4
- Supervision of doctoral thesis: 10
- Google Scholar: 1764 citations, h-index=23
- Scopus: 790 citations, h-index=15

**Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM**

Licenciada en Informática por la UPV (1990) y Dra. en Informática por la UPV (1997). En la actualidad es Catedrática de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la UPV. Experiencia docente desde 1993 habiendo asumido la responsabilidad docente de varias asignaturas en las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Doctorado en Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial y Máster en Reconocimiento de Formas Inteligencia Artificial e Imagen Digital, todas ellas relacionadas con la temática de Inteligencia Artificial. Ha impartido docencia en inglés de la asignatura Inteligencia Artificial y posteriormente Sistemas Inteligentes del Grado en Informática desde el año 2000. Reconocidos cinco quinquenios docentes.

Ha dirigido más de 50 Proyectos Final de Carrera, Trabajos Fin de Máster y Diplomas de Estudios Avanzados. Ha participado en siete Publicaciones Docentes y seis Proyectos de Innovación Docente y Educativa. Sus líneas de investigación se centran en el área de Razonamiento en Inteligencia Artificial, particularmente en Planificación Automática, Scheduling, Sistemas de Recomendación y Aprendizaje de modelos. Ha publicado más de 120 trabajos de investigación entre artículos de revista, capítulos de libro y ponencias en congresos. Ha sido Investigadora Principal de seis proyectos del Plan Nacional de I+D así como de un contrato de transferencia tecnológica con la empresa Destinia.com, además de haber participado en dos proyectos europeos y en otros varios proyectos de transferencia. Asimismo, forma parte del Comité de Programa de las conferencias internacionales más relevantes en Inteligencia Artificial (IJCAI, AAAI, ECAI, ICAPS) y es Editora jefe de la revista Artificial Intelligence Communications.



**SECTION C. MOST RELEVANT MERITS** (*ordered by typology*)

**C.1. Publications (Summary: JCR publications: 37, Top-tier conferences: 22, Book Chapters: 6)**

1. Diego Aineto, Sergio Jiménez, Eva Onaindia. Learning action models with minimal observability. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE**, 275, pp. 104-137, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.artint.2019.05.003>
2. Juan Fernández Olivares; Onaindia De La Rivaherrera, Eva; Castillo Vidal, Luis; Jordán, Jaume; Juan Cózar. (2019) Personalized conciliation of clinical guidelines for comorbid patients through multi-agent planning. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE**, 96, pp. 167-186. [10.1016/j.artmed.2018.11.003](https://doi.org/10.1016/j.artmed.2018.11.003)
3. Alejandro Torreño, Oscar Sapena, Eva Onaindia. FMAP: A Platform for the Development of Distributed Multi-Agent Planning Systems **KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS**, 145, pp. 166-168, 2018. (Q1, IF: **4.529** POS: 16/133)
4. Jaume Jordán, Alejandro Torreño, Mathijs de Weerd, Eva Onaindia. A Better-Response Strategy for Self-Interested Planning Agents. **APPLIED INTELLIGENCE**, 48(4), pp. 1020-1040, 2018. (Q2, IF: **1.904** POS: 63/133)
5. Diego Aineto, Sergio Jiménez and Eva Onaindia. Learning STRIPS action models with classical planning. **ICAPS 2018. 28th International Conference on Automated Planning and Scheduling**, 2018. AAAI Press.
6. Alejandro Torreño, Eva Onaindia, Antonín Komenda, Michal Stolba. Cooperative Multi-Agent Planning: A survey. **ACM COMPUTING SURVEYS**. Vol. 50, No. 6, Article 84, pp. 84 :1-84 :32, 2017. (Q1, IF: **6.748** POS: 2/104)
7. Sergio Pajares Ferrnado, Eva Onaindia. Defeasible-argumentation-based multi-agent planning. **INFORMATION SCIENCES**, Vol. 411, pp.1-22, 2017. (Q1, IF: **4.832** Pos: 7/146)
8. Eliseo Marzal, Laura Sebastia, Eva Onaindia. Temporal landmark graphs for solving overconstrained planning problems. **KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS**, Vol. 106, pp. 14-25, 2016 (Q1, IF: **4.529** Pos: 16/133)
9. Alejandro Torreño, Eva Onaindia, Vicente Botti. Planning and Coordination in MultiAgent environments. **WILEY ENCYCLOPEDIA OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING**, 2016.
10. César Guzmán, Pablo Castejón, Eva Onaindia, Jeremy Frank. Reactive execution for solving plan failures in planning control applications. **INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING**, Vol. 22, No. 4, pp. 343-360, 2015. (Q1, IF: **4.981** Pos: 5/130)
11. Jaume Jordán, Eva Onaindia. Game-theoretic approach for non-cooperative planning. **AAAI 2015. 29th American Association for Artificial Intelligence**, pp. 1357-1363, 2015.
12. Alejandro Torreño, Eva Onaindia, Oscar Sapena: FMAP: Distributed cooperative multi-agent planning. **APPLIED INTELLIGENCE** 41(2): 606-626 (2014). (Q2, IF: **1.853** Pos: 31/114)
13. Alejandro Torreño, Eva Onaindia, Oscar Sapena: A flexible coupling approach to multi-agent planning under incomplete information. **KNOWLEDGE INFORMATION SYSTEMS** 38(1): 141-178 (2014). (Q1, IF: **1.782** Pos: 30/139)
14. Antonio Garrido, Eva Onaindia: Assembling Learning Objects for Personalized Learning: An AI Planning Perspective. **IEEE INTELLIGENT SYSTEMS** 28(2): 64-73 (2013). (Q2, IF: **1.920** Pos: 33/121)
15. Sergio Pajares Ferrando, Eva Onaindia: Context-Aware Multi-Agent Planning in intelligent environments. **INFORMATION SCIENCES** 227: 22-42 (2013). (Q1, IF: **3.893** Pos: 8/135)
16. Inma Garcia, Sergio Pajares, Laura Sebastia, Eva Onaindia: Preference elicitation techniques for group recommender systems. **INFORMATION SCIENCES** 189: 155-175 (2012). (Q1, IF: **3.643** Pos: 6/132)
17. Inma Garcia, Laura Sebastia, Eva Onaindia: On the design of individual and group recommender systems for tourism. **EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS** 38(6): 7683-7692 (2011). (Q1, IF: **2.203** Pos: 22/111)
18. Oscar Sapena, Eva Onaindia, Antonio Garrido, Marlene Arangú: A distributed CSP approach for collaborative planning systems. **ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE** 21(5): 698-709 (2008). (Q1, IF: **1.397** Pos: 14/67)



## C.2. Participation in R&D and Innovation projects

1. X5GON: CROSS MODAL, CROSS CULTURAL, CROSS LINGUAL, CROSS DOMAIN, AND CROSS SITE GLOBAL OER NETWORK. H2020 (761758). 01/03/2019-01/09/2020. PI: Alfons Juan Císcar. 414.500€.
2. EUROPEAN DIGITAL BOOTCAMP. EEA AND NORWAY GRANTS 2017-1-101. 01/05/2019-01/10/2021. PI: Lenin Lemus Zúñiga. 241.303€.
3. TIN2017-88476-C2-1-R. ARPIA: Activity Recognition and Planning for Intelligent Assistants. PI: Laura Sebastián, Eva Onaindía. Ministerio de Ciencia y Economía. 2018-2021. 173.877€.
4. TIN2014-55637-C2-1-R. GLASS: Goal-management for Long-term Autonomy in Smart cities. PI: Eva Onaindía, Laura Sebastián (UPV). Ministerio de Ciencia y Economía. 01/01/2015-31/12/2017. 100.067€.
5. TIN2011-27652-C03-01. PlanInteraction: Planning as Interaction by Multiple Agents. PI: Eva Onaindía (PI of the coordinated project). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2012-31/12/2014. 220.583€.
6. TIN2008-06701-C03-01. PELEA: Planning, Execution and Learning Architecture. PI: Eva Onaindía (PI of the coordinated project). Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/01/2009-31/12/2011. 81.070€.
7. PROMETEOII/2013/019. HUMBACE: HUMAN-LIKE COMPUTATIONAL MODELS FOR AGENT-BASED COMPUTATIONAL ECONOMICS. PI: Vicente Botti Navarro. GENERALITAT VALENCIANA. 2013-2017. 370.000€.
8. MEC CONSOLIDER INGENIO 2010 CSD2007-00022 (CSIC, UPV, URJC1). Agreement Technologies. PI: Vicente Botti Navarro (UPV). Ministerio de Educación y Ciencia (D.G. Investigación). 01/01/2008-31/12/2012. 1.438.791€.
9. COST - EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH IC0801 AT. Agreement Technologies. European Union RTD Framework Programme. PI: Sascha Ossowski (URJC1), Vicente Botti (UPV). . 2008/2012. 400.000€

## C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

1. SIMBIOTIC – Advanced Public Communication Infrastructure for the Promotion of renewable energies and energy savings. Ayuntamiento de Liria. PI: Javier Urchueguía. 01/06/2017-28/11/2018. 149.000€
2. Recommender System applied to the tourism industry. DESTINIA S.L. PI: Eva Onaindía. 01/07/2013-31/10/2014. 45.000€.

## C.4. Patents

## C.5. Invited talks and seminars

1. Dagstuhl Seminar “*Planning and Operations Research*”. Organizers: J. Christopher Beck, Daniele Magazzeni, Gabriele Röger, Willem-Jan Van Hoefer. Schloss Dagstuhl, Germany, February 11- 16, 2018.
2. Keynote Speaker at IDC 2017 (11th International Symposium on Intelligent and Distributed Computing). Title of the talk: *Approaches to Multi-Agent Planning Coordination*. Belgrade, Serbia, October 11-13, 2017

## C.6. Participation in scientific evaluation committees

1. Member of the ICAPS Council (April 2019-June 2025)
2. Member of the Expert Board of the National Program of R&D, area Computing Technology (years: 2016, 2015, 2014 and 2012).
3. Member of the Evaluation Committee of the Program “Juan de la Cierva” (years: 2017, 2014, 2012 and 2010).
4. Member of the Evaluation Committee of the Program “Ramón y Cajal” (year 2010).
5. Expert evaluator for the National Agency of Evaluation and Prospective (ANEP), area Computer Science and Technology. January 2006- till now.

### **C.7. Scientific management activities**

1. Member of the Committee for the Evaluation of “Enseñanzas Técnicas del Profesorado para la Contratación (PEP)” of the National Agency for the Quality Assessment and Accreditation (ANECA). March 2013-July 2017.
2. Member of the Management Board of the Spanish Association of Artificial Intelligence (AEPIA). September 2013-till now.
3. Research director of the Department Sistemas Informáticas y Computación of UPV. July 2012-November 2016.
4. Assistant of the National Agency of Evaluation and Prospective (ANEP), area Computer Science and Technology. January 2006-August 2009.

### **C.8. Awards**

1. Runner-up award best paper CAEPIA 2005.
2. Award “José Negrete” to best paper in IBERAMIA 2002

### **C.9. International Program/Scientific Committees**

1. Program co-chair of ICAPS 2019
2. PC member of the Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS): 2016
3. PC member of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI): 2007, 2009, 2011, 2015-2017.
4. PC member of the Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI): 2008, 2011, 2013-2017.
5. PC member of the International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS): 2009-2017.
6. PC member of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI): 2006, 2010, 2012.
7. Chair of the area Planning and Scheduling, IBERAMIA: 2008, 2010, 2014
8. Vice-president CAEPIA 2005
9. Review Board member of Journal of Applied Intelligence
10. Regular reviewer for: Artificial Intelligence. An International Journal, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, Journal of Transportation Systems, Data and Knowledge Engineering, etc.

### **C.10. Participation in editorial activities**

1. Editor-in-chief of journal AI Communications, 2015.
2. Carlos Iván Chesñevar, Eva Onaindia, Sascha Ossowski, George Vouros. Agreement Technologies, Second International Conference, AT 2013. INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS, 2015.
3. Carlos Iván Chesñevar, Eva Onaindia, Sascha Ossowski, George Vouros. Agreement Technologies, Second International Conference, AT 2013. LNAI 8068, SPRINGER 2013.
4. David Riaño, Eva Onaindia, Miguel Cazorla. Artificial Intelligence Research and Development – Proc. of the 15h International Conference of the Catalan Association for AI. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 248, 2012. IOS Press 2012.