

Fecha del CVA	26/09/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Purificacion Arenas Sanchez		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	Sistemas Informaticos y Computacion / Facultad de Informática		
Dirección	Avenida Pablo Neruda, 81, portal H, 3D, 28018, Madrid		
Teléfono	(+34) 615954341	Correo electrónico	puri@sip.ucm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2000
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
Sistemas Informaticos y Ciencias de la Computacion	Facultad de Ciencias Matematicas, Universidad Complutense de Madrid	1998
Licenciado en Ciencias Matemáticas Sección Ciencias de la Computación	Facultad de Ciencias Matematicas, Universidad Complutense de Madrid	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: 3
- Tesis doctorales dirigidas: 1 (fecha de lectura 29/05/2014).
- Índice H: 18.
- Índice i10:34.
- Número de publicaciones en JCR: 9 (3 en Q2, 3 en Q3, 3 en Q4).
- Número de publicaciones en congresos internacionales CORE A*: 1.
- Número de publicaciones en congresos internacionales CORE A: 16.
- Número de publicaciones en congresos internacionales CORE B: 11.
- Número de publicaciones en congresos CORE C: 2.

Todas las publicaciones anteriores han sido revisadas por al menos dos expertos internacionales en el área.

- 4 capítulos de libro correspondientes a Escuelas de Verano internacionales.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde 1994, cuando comenzó mi actividad investigadora, he participado en 15 proyectos de investigación, tanto del Plan Nacional, como europeos y autonómicos. En el ámbito de dichos proyectos he publicado más de 42 artículos, tanto en revistas como en actas de congreso de carácter internacional con un severo proceso de revisión (al menos de tres expertos internacionales). Dichos artículos acumulan más de 1300 citas, lo que evidencia el impacto de los mismos. He dirigido una tesis doctoral con mención europea, que finalizó con éxito el pasado 29/05/2014, obteniendo la máxima calificación. Desde 2013 pertenezco al grupo

de investigación COSTA (GR3/14 - 971693) de la UCM, cuya investigación se centra en el desarrollo de técnicas para el análisis de coste de los programas tanto secuenciales como concurrentes.

Mi actividad docente comenzó en 1995 y he sido profesora responsable de asignaturas de primer ciclo, segundo ciclo, doctorado y máster, habiendo participado en tres proyectos de innovación docente en la Universidad Complutense de Madrid, en las convocatorias 2013, 2014 y 2015, además de pertenecer actualmente a la comisión académica del Programa de Doctorado en Ingeniería en Informática.

He pertenecido al Comité de Expertos del Programa ACADEMIA para la acreditación al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad durante los años 2014, 2015 y 2016. En 2014 formé parte como experta en la Comisión Técnica del Área de Gestión Tecnologías Informáticas (TIN), dentro del proceso de la evaluación de Proyectos de I+D en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de la Innovación 2013-2015.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2015. Object-Sensitive Cost Analysis for Concurrent Objects *Software Testing, Verification and Reliability*. Kudos Wiley. 25-3, pp.218-271. ISSN 1099-1689.
- 2 Artículo científico.** Elvira Albert; Puri Arenas; Miguel Gomez-Zamalloa. (3/2). 2018. Systematic testing of actor systems *Software Testing, Verification and Reliability*. Wiley. 28-3, pp.1-24. ISSN 0960-0833.
- 3 Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2017. Context-Sensitive Dynamic Partial Order Reduction *Computer Aided Verification - 29th International Conference, CAV 2017, Heidelberg, Germany, July 24-28, 2017, Proceedings, Part I*. Springer. 10426, pp.526-543. ISBN 978-3-319-63386-2.
- 4 Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (4/2). 2015. A Practical Comparator of Cost Functions and Its Applications *Science of Computer Programming*. Elsevier. 111, pp.483-504. ISSN 0167-6423.
- 5 Artículo científico.** Diego Esteban Alonso Blas; Puri Arenas; Samir Genaim. 2015. Test Case Generation of Actor Systems *ATVA: 13th International Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis*. Springer. 9364, pp.259-275. ISBN 978-3-319-24952-0.
- 6 Artículo científico.** Elvira Albert; Puri Arenas; Miguel Gomez-Zamalloa. 2014. Actor- and Task-Selection Strategies for Pruning Redundant State-Exploration in Testing *Formal Techniques for Distributed Objects, Components, and Systems- 34th IFIP WG 6.1 International Conference, FORTE 2014*. Springer. 8461, pp.49-65. ISBN 978-3-662-43612-7.
- 7 Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2014. Conditional Termination of Loops over Heap-Allocated Data *Science of Computer Programming*. Elsevier. 92, pp.2-24. ISSN 0167-6423.
- 8 Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2014. SACO: Static Analyzer for Concurrent Objects *Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems-20th International Conference, TACAS 2014*. Springer. 8413, pp.562-567. ISBN 978-3-642-54861-1.
- 9 Artículo científico.** Diego Esteban Alonso Blas; Puri Arenas; Samir Genaim. 2013. Precise Cost Analysis via Local Reasoning *Automated Technology for Verification and Analysis-11th International Symposium, ATVA 2013*. Springer. 8172, pp.319-333. ISBN 978-3-319-02443-1.

- 10 **Artículo científico.** Elvira Albert; Puri Arenas; Miguel Gomez-Zamalloa. 2013. Towards Testing Concurrent Objects in CLP Technical Communications of the 28th International Conference on Logic Programming, ICLP 2012. Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik. 17, pp.98-108. ISBN 978-3-939897-43-9.
- 11 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2013. aPET: a test case generation tool for concurrent objects Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering, ESEC/FSE'13. ACM. pp.595-598.
- 12 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2012. COSTABS: A Cost and Termination Analyzer for ABS Proceedings of the ACM SIGPLAN 2012 Workshop on Partial Evaluation and Program Manipulation, PEPM 2012. ACM. pp.151-154. ISBN 978-1-4503-1118-2.
- 13 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (4/2). 2012. Certificate Size Reduction in Abstraction-Carrying Code Theory and Practice of Logic Programming. Cambridge University Press. 12-3, pp.283-318. ISSN 1471-0684.
- 14 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2012. Cost Analysis of Object-Oriented Bytecode Programs Theoretical Computer Science. Elsevier. 413-1, pp.142-159. ISSN 0304-3975.
- 15 **Artículo científico.** Elvira Albert; Puri Arenas; Miguel Gomez-Zamalloa. 2012. Symbolic Execution of Concurrent Objects in CLP Practical Aspects of Declarative Languages - 14th International Symposium, PADL 2012. Springer. 7149, pp.123-137. ISBN 978-3-642-27693-4.
- 16 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (4/2). 2011. Closed-Form Upper Bounds in Static Cost Analysis Journal of Automated Reasoning. Springer. 46-2, pp.161-203. ISSN 0168-7433.
- 17 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2011. Cost Analysis of Concurrent OO Programs Programming Languages and Systems - 9th Asian Symposium, APLAS 2011. Springer. 7078, pp.238-254. ISBN 978-3-642-25317-1.
- 18 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2011. Task-Level Analysis for a Language with Async/Finish Parallelism ACM SIGPLAN Notices. ACM. 46-5, pp.21-30. ISSN 0362-1340.
- 19 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2010. From Object Fields to Local Variables: A Practical Approach to Field-Sensitive Analysis Static Analysis - 17th International Symposium, SAS 2010. Springer. 6337, pp.100-116. ISBN 978-3-642-15768-4.
- 20 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2009. Asymptotic Resource Usage Bounds Programming Languages and Systems, 7th Asian Symposium, APLAS 2009. Springer. 5904, pp.294-310. ISBN 978-3-642-10671-2.
- 21 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2009. Comparing Cost Functions in Resource Analysis Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis - First International Workshop, FOPARA 2009. Springer. 6324, pp.1-17. ISBN 978-3-642-15330-3.
- 22 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (4/2). 2009. Field-Sensitive Value Analysis by Field-Insensitive Analysis FM 2009: Formal Methods, Second World Congress. Springer. 5850, pp.370-386. ISBN 978-3-642-05088-6.
- 23 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2008. Automatic Inference of Upper Bounds for Recurrence Relations in Cost Analysis Static Analysis, 15th International Symposium, SAS 2008. Springer. 5079, pp.221-237. ISBN 978-3-540-69163-1.
- 24 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2008. Removing Useless Variables in Cost Analysis of Java Bytecode Proceedings of the 2008 ACM Symposium on Applied Computing (SAC). ACM. pp.368-375. ISBN 978-1-59593-753-7.
- 25 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2008. Termination Analysis of Java Bytecode Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems, 10th IFIP WG 6.1 International Conference, FMOODS 2008. Springer. 5051, pp.2-18. ISBN 978-3-540-68862-4.
- 26 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. (5/2). 2007. Cost Analysis of Java Bytecode Programming Languages and Systems, 16th European Symposium on Programming, ESOP 2007. Springer. 4421, pp.157-172. ISBN 978-3-540-71314-2.
- 27 **Artículo científico.** Elvira Albert; et al. 2007. Experiments in Cost Analysis of Java Bytecode Electronic Notes in Theoretical Computer Science. Elsevier. 190-1, pp.67-83. ISSN 1571-0661.

- 28 **Artículo de divulgación.** Elvira Albert; Puri Arenas; Miguel Gomez-Zamalloa. (3/2). 2016. Testing of concurrent and imperative software using CLP Proceedings of the 18th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, Edinburgh, United Kingdom, September 5-7, 2016. ACM. pp.1-8. ISBN 978-1-4503-4148-6.
- 29 **Artículo de divulgación.** Elvira Albert; et al. 2015. Resource Analysis: From Sequential to Concurrent and Distributed Programs FM 2015: Formal Methods - 20th International Symposium. Springer. 9109, pp.3-17. ISBN 978-3-319-19248-2.
- 30 **Artículo de divulgación.** Elvira Albert; et al. 2012. Automatic Inference of Resource Consumption Bounds Logic for Programming, Artificial Intelligence, and Reasoning - 18th International Conference, LPAR-18. Springer. 7180, pp.1-11. ISBN 978-3-642-28716-9.
- 31 **Capítulo de libro.** Elvira Albert; et al. 2014. Test Case Generation by Symbolic Execution: Basic Concepts, a CLP-Based Instance, and Actor-Based Concurrency Formal Methods for Executable Software Models - 14th International School on Formal Methods for the Design of Computer, Communication, and Software Systems. Springer. 8483, pp.263-309. ISBN 978-3-319-07316-3.
- 32 **Capítulo de libro.** Elvira Albert; et al. 2013. Automatic Inference of Bounds on Resource Consumption Formal Methods for Components and Objects - 11th International Symposium. Springer. 7866, pp.119-144. ISBN 978-3-642-40614-0.
- 33 **Capítulo de libro.** Elvira Albert; et al. 2009. Resource Usage Analysis and Its Application to Resource Certification Foundations of Security Analysis and Design V, FOSAD 2007/2008/2009, Tutorial Lectures. Springer. 5705, pp.258-288. ISBN 978-3-642-03828-0.
- 34 **Capítulo de libro.** Elvira Albert; et al. 2008. COSTA: Design and Implementation of a Cost and Termination Analyzer for Java Bytecode Formal Methods for Components and Objects, 6th International Symposium, FMCO 2007. Springer. 5382, pp.113-132. ISBN 978-3-540-92187-5.

C.2. Proyectos

- 1 TIN2015-69175-C4-2-R, LoBass: Soluciones Efectivas Basadas en la Lógica (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2016-31/12/2018. 66.700 €. Miembro de equipo.
- 2 CAM S2013/ICE-3006, SICOMORo-CM: Sistemas CONfiables mediante Modelos y herRamientas Avanzadas Manuel Nuñez. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2014-30/09/2018. 635.088,65 €. Miembro de equipo.
- 3 FP7-ICT-610582, ENVISAGE: Engineering Virtualized Services Comunidad Economica Europea. Elvira Albert Albiol. (Universidad Complutense de Madrid). 01/10/2013-01/10/2016. 320.640 €. Miembro de equipo.
- 4 TIN2012-38137-C02, TELCO: Tecnicas Escalables para la Validacion de Aplicaciones Concurrentes Elvira Albert Albiol. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2015. 96.000 €. Miembro de equipo.
- 5 CAM S2009TIC-1465, PROMETIDOS-CM: Madrid Program in Rigorous Methods for the Development of Software Francisco Javier Lopez Fraguas. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2013. 368.000 €. Miembro de equipo.
- 6 TIN 2008 05624, DOVES: Desarrollo de Software Verificable y Eficiente Manuel Hermenegildo Salinas. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2009-01/12/2013. 368.000 €. Miembro de equipo.
- 7 CE ICT GA#231620, HATS: Highly Adaptable and Trustworthy Software using Formal Methods German Puebla Sanchez. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/03/2009-28/02/2013. 478.437 €. Miembro de equipo.
- 8 TIN2005-09207-C03-01, MERIT: METodos Rlgurosos para sistemas heTerogeneos y Moviles Manuel Hermenegildo Salinas. (Universidad Politécnica de Madrid). 01/01/2006-31/12/2008. 358.000 €. Miembro de equipo.

C.3. Contratos

C.4. Patentes



Currículum Vitae
de miembros de comisiones para concursos de
acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: COLOM PIAZUELO, José Manuel

Cuerpo docente al que pertenece: Catedrático de Universidad

Año de ingreso al cuerpo: 2006

Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)

Ingeniero Industrial (Julio 1984)

Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral
(máximo diez líneas)

Doctor Ingeniero Industrial (Julio 1989)

Título de la tesis: Análisis estructural de redes de Petri, Programación Lineal y Geometría Convexa.

Director: Dr. Manuel Silva Suárez

Premio extraordinario de doctorado (1990)

Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)

Becario FPI (1985-1986)

Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

- R. Tolosana, J.A. Bañares, J.M. Colom. Model-driven development of data intensive applications over cloud resources. *Future Generation of Computer Systems*. Vol.87, 2018, pp. 888-909. ISSN 0167-739X. DOI: 10.1016/j.future.2017.12.046
- J.I. Requeno; J.M. Colom. Evaluation of properties over phylogenetic trees using stochastic logics. *BMC Bioinformatics*. 17 - 235, 2016. ISSN 1471-2105 DOI: 10.1186/s12859-016-1077-7.
- J.I. Requeno; G. de Miguel; R. Blanco; J.M. Colom. Temporal Logics for Phylogenetic Analysis via Model Checking. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 10-4, pp. 1058-1070. IEEE Computer Society, 2013. ISSN 1545-5963 DOI: 10.1109/TCBB.2013.87
- E.E. Cano; C.A. Rovetto; J.M. Colom. An Algorithm to Compute the Minimal Siphons in S⁴PR Nets. *Discrete Event Dynamic Systems - Theory and Applications*. 22-4, pp. 403-428. Springer, 2012. ISSN 0924-6703 DOI: 10.1007/s10626-012-0132-4
- J. Carmona; J.M. Colom; J. Cortadella; F. García-Vallés. Synthesis of Asynchronous Controllers using Integer Linear Programming. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*. 25-9, pp. 1637-1651. 2006. ISSN 0278-0070 DOI: 10.1109/TCAD.2005.859516

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

- Program Committee Co-Chair. 22st International Conference on Application and Theory of Petri Nets. Newcastle upon Tyne, United Kingdom, June 25-29, 2001.
- Program Committee Co-Chair. 34th International Conference on Application and Theory of Petri Nets. Milano, Italy, June 24 -28, 2013.
- Invited speaker. 24th Internacional Conference on Applications and Theory of Petri Nets 2003 (ICATPN'2003). Eindhoven, The Netherlands, June 23-27, 2003.
- Invited speaker. Journées du Groupe Francophone sur les Réseaux de Petri. Paris, France, 21 juin 2002.
- Invited speaker. Colloque en l'honneur de Claude Girault «Réseaux de Petri et Systèmes Répartis». Paris, France, 18 Juin 2004.
- Invited speaker. Introductory Tutorial on Petri Nets (II). Department of Computer Science, University of Aarhus, Denmark, , June 27, 2000.

Co-Chairman of the Organizing Committee. *15th International Conference on Application and Theory of Petri Nets -ICATPN'94*. Zaragoza, España, June 20-24, 1994.

Co-Chairman of the Organizing Committee. *Multi-Workshop on Formal Methods in Performance Evaluation and Applications*. Zaragoza, Spain, September 6-10, 1999.

Co-Chairman of the Organizing Committee. *6th International Workshop on Discrete Event Systems - WODES'02*. Zaragoza, España, October 2-4, 2002.

Co-Organizer. *Workshop on Control of Hybrid and Discrete Event Systems*. Miami, Florida, USA, June 21, 2005.

Co-Organizer. *International Workshop on Petri Nets and Software Engineering - PNSE'07*. Siedlce, Poland, June 25-26, 2007.

Chairman of the Organizing Committee. *38th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, and the 17th International Conference on Application of Concurrency to System Design*. Zaragoza, Spain, June 25-30, 2017.

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

Design Methods Based On Nets (DEMON). ESPRIT, CEE. (EBRA-3148). Abril 1989-Diciembre 1991

Causal Calculi Based on Nets (CALIBAN). ESPRIT, CEE (EP-6067). Junio 92 - Junio 95

Formal Methods in Hardware Verification (FORMAT). ESPRIT, CEE (ESPRIT III - N° 6128). June 1992 - November 1995.

Modelling and Analysis of Time Constrained and Hierarchical Systems (MATCH). EC project Human Capital and Mobility (Network Reference No. ERBCHRXCT940452). October 1994 - October 1998.

Distributed Supervisory Control of Large Plants (DISC). EC FP7 INFOS-ICT-224498. September 2008 - September 2011.

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

- Contrato de investigación con TGI S.A., Período 1991
- Contrato de investigación con TGI S.A., Período 1992-1993
- Contrato de invest. con Siemens-Elasa, Período 2000-2001
- Contrato de invest. con Siemens-Elasa, Período 2001-2003
- Contrato con Dirección General de Enseñanza Superior (D.G.A.), Período 2002
- Contrato con Dirección General de Enseñanza Superior (D.G.A.), Período 2003

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Arbeitsbereich Theoretische Grundlagen der Informatik (Group of Theoretical Foundations of Computer Science), Fachbereich Informatik, Universität Hamburg, Hamburg, Germany (Octubre 2001)
Laboratoire LIP6. Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) (Julio 2004)

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)

Serafín Olcoz Yanguas (1994). *Introducción de métodos formales aplicados al diseño de sistemas electrónicos basados en VHDL*
José Luis Briz Velasco (1995). *Técnicas de Implementación de Redes de Petri*
Fernando García Vallés (1999). *Contributions to the Structural and Symbolic Analysis of Place/Transition Nets with Applications to Flexible Manufacturing Systems and Asynchronous Circuits*
Elia Esther Cano Acosta (2011). *Teoría de Grafos Aplicada al Análisis de Redes S4PR y Subclases. El problema de cálculo de los cerrojos mínimos*
Carlos Alvino Rovetto Ríos (2011). *Métodos basados en redes de Petri para el diseño de algoritmos de encaminamiento adaptivos mínimos libres de bloqueos*
Juan Pablo López Grao (2013). *Contributions to the Deadlock Problem in Multithreaded Software Applications Observed as Resource Allocation Systems*
José Ignacio Requeno Jarabo (2014). *Formal methods applied to the analysis of phylogenies: Phylogenetic Model Checking*
Carlos Catalán Cantero (2015). *Modelos y Plataforma IEC 61499 Adaptados al Control Distribuido de Máquinas Herramienta en Sistemas de Fabricación Ágil*

Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)

J. Casanovas, **J.M. Colom**, I. Morlán, A. Pont, M. Ribera (Redactores). *Libro Blanco del Título de Grado en Ingeniería Informática*. ANECA. Marzo, 2005. 390 páginas.

J. Casanovas, **J.M. Colom**, I. Morlán, A. Pont, M. Ribera. El Libro Blanco de la Ingeniería en Informática: el proyecto EICE. En *Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI'04)*, 14-16 Julio, 2004, Alicante, España. pp. 13-17. Thomson Paraninfo S.A., Madrid, 2004.

Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)

PMDUZ-2 Nº 339. Coordinación de la materia básica de Informática del primer curso de las titulaciones de la Macroárea Técnica de la Universidad de Zaragoza. Plan de mejora docente de la Universidad de Zaragoza 2007-2008. Acciones encaminadas al estímulo de la coordinación de enseñanzas.

Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)

Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento

6 quinquenios (hasta 31-12-2014)

Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento

5 sexenios (hasta 31-12-2018)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)

5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

Presidente de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza desde el día 18 de Marzo de 1998 hasta el día 22 de Marzo de 2000.

Subdirector de Calidad y Planificación del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde marzo de 2002 hasta enero de 2003 y Subdirector de Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior del Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza desde junio de 2003 hasta noviembre de 2004.

Subdirector de Calidad y Planificación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza desde el 1 de Mayo de 2006 hasta el 30 de octubre de 2008.

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	Junio 2019
Nombre y apellidos	María del Mar Gallardo Melgarejo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación/ETSI Informática		
Dirección	Campus Teatinos, 29071, Málaga		
Teléfono	952132797	gallardo@lcc.uma.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	8-08-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Software analysis, formal methods, model based testing, model checking, verification		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias (Matemáticas)	Málaga	1989
Doctora en Informática	Málaga	1997

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

Número de sexenios de investigación: 4
 Fecha del último concedido: 2019
 Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4
 Número de quinquenios docentes: 5
 Citas totales: 65 (Web of Science), 206 (Scopus), 668 (Google Scholar)
 Promedio de citas por año: 6.8 (WoS), 13.8 (Scopus), 31 (GoogleScholar)
 Promedio de citas por artículo: 3,36 (WoS)
 Publicaciones en Q1: 2
 Índice h: 5 (WoS), 9 (Scopus), 15 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

María del Mar Gallardo Melgarejo es Catedrática de Universidad en la Universidad de Málaga desde julio de 2017. Tiene reconocidos 4 tramos de y 5 quinquenios docentes. Su actividad investigadora se centra en el campo de las técnicas formales para el análisis riguroso de propiedades funcionales y extra-funcionales de software crítico (software concurrente, distribuido y abierto). La mayor parte de los trabajos publicados se caracterizan por contemplar todos los aspectos del problema estudiado, abordando desde las ideas originales, su formalización, la implementación, casos de estudio y evaluación experimental. Hay que destacar la capacidad para compatibilizar el rigor formal necesario en su línea de investigación con la capacidad para convertir las contribuciones en contratos de transferencia de tecnología con empresas como Abengoa, AT4 wireless o Agilent Technologies. Esta actividad investigadora está directamente relacionada con la docencia que imparte en las asignaturas Métodos Formales para la Ingeniería del Software y Programación de Sistemas y Concurrencia, en las que se estudian métodos rigurosos de modelado y análisis de sistemas críticos.

María del Mar Gallardo ha estado involucrada en proyectos de investigación nacionales desde su incorporación a la Universidad de Málaga en 1989. Fue investigadora principal del proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía P11-TIC-7659, y actualmente es investigadora principal del proyecto nacional TIN2015-67083-R. También participa actualmente en 2 proyectos europeos.

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

C.1. Publicaciones (Revistas Indexadas)

1. Ana-Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Laura Panizo and Pedro Merino. A formal approach to automatically analyze extra-functional properties in mobile applications. SOFTWARE TESTING, VERIFICATION AND RELIABILITY Journal. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/stvr.1699> (2019)
2. María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino, Laura Panizo, Alberto Salmerón. Integrating river basin DSSs with model checking. Int J Softw Tools Technol Transfer STTT 20(5): 499-514 (2018) (JCR)
3. Ana Rosario Espada, Maria-del-Mar Gallardo; Alberto Salmerón, Pedro Merino. Performance Analysis of Spotify® for Android with Model-Based Testing. Mobile Information Systems. Volume 2017 (2017), Article ID 2012696, 14 pages. [JCR (2015) Computer Networks and Communications, 50/219: 2,19 **Q1**, Computer Science Applications 116/498: 2,19 **Q1**]
4. Marco Comini, Maria-del-Mar Gallardo, Laura Título, Alicia Villanueva. A program analysis framework for tcp based on abstract interpretation. Formal Aspects of Computing, 29(3) 531-557 (2017), [JCR (2015) Theoretical Computer Science, 63/118: 0,95, **Q3**]
5. María-del-Mar Gallardo, David Sanán: Verification of complex dynamic data tree with mu-calculus. Automatic Software Engineering 20(4): 569-612 (2013) [JCR (2014) Computer Science, Software Engineering 15/104: 1.733, **Q1**; JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 34/105: 1.240, **Q2**]
6. María-del-Mar Gallardo, Laura Panizo: Extending model checkers for hybrid system verification: the case study of SPIN. Software Testing, Verification and Reliability. 24(6): 438-471 (2014) [JCR (2014) Computer Science, Soft Engineering 35/104: 1,348, **Q2**]
7. Damián Adalid, Alberto Salmerón, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino: Using SPIN for automated debugging of infinite executions of Java programs. Journal of Systems and Software 90: 61-75 (2014) [JCR (2013) Computer Science, Software Engineering 33/105: 1.245, **Q2**]

Revistas no Indexadas

1. L. Lavado; L. Panizo; M. M. Gallardo and P. Merino. A Characterisation of verification tools for software defined networks. Journal of Reliable Intelligent Environments. vol. 3. no. 3. pp. 189-207. Springer, 2017. DOI: 10.1007/s40860-017-0045-y.
2. M. M. Gallardo; L. Lavado; L. Panizo and L. Titolo. A Constraint-based language for modelling intelligent environments. Journal of Reliable Intelligent Environments. vol. 3. no. 1. pp. 55-79. Springer, 2017. DOI: 10.1007/s40860-017-0040-3.

Publicaciones en congresos y workshops

1. L. Panizo; A. Salmerón; M. M. Gallardo and P. Merino. Guided test case generation for mobile apps in the TRIANGLE project: work in progress. In Proc. of the 24th ACM SIGSOFT International SPIN Symposium on Model Checking of Software. págs. 192-195. ACM, 2017. DOI: 10.1145/3092282.3092298.
2. M. M. Gallardo; P. Merino; L. Panizo and A. Salmerón. River Basin Management with SPIN. In Dragan Bošnački; Anton Wijs (Eds.). Model Checking Software: 23rd. International Symposium, SPIN 2016. Eindhoven, The Netherlands, April 7-8, 2016. Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. 9641. pp. 78-96. Springer: Switzerland, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-32582-8.

3. M. M. Gallardo; L. Lavado and L. Panizo. A simulation tool for tccp programs. In [Proc. of 24th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (wflp 2016), september 13-14, 2016], 2016.
4. A. Linares; J. Regodón; L. Panizo; M. M. Gallardo and P. Merino. A DSS for reservoir operation based on the execution of formal models. In Proc of [11th International conference on hydroinformatics. HIC 2014, New York, USA, 17-21 august, 2014]. pp. 8, 2014. ISBN: 978-0-692-28129-1
5. Marco Comini María-del-Mar Gallardo Laura Titolo Alicia Villanueva. Abstract Analysis of Universal Properties for tccp. Proc. of 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR2015) – LNCS 9527,163-178 2015
6. Alberto Salmerón, Leticia Lavado, María-del-Mar Gallardo, Pedro Merino Gómez. Adding Correctness Checking to Test Automation Platform. Proceedings of the 2017 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW)132-138 2017
7. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Using Model Checking to Generate Test Cases for Android Applications. Proceedings Tenth Workshop on Model Based Testing, MBT 2015 7-21
8. Ana Rosario Espada, María-del-Mar Gallardo, Alberto Salmerón, Pedro Merino. Runtime Verification of Expected Energy Consumption in Smartphones. Proc. of the 22nd International Symposium on Model Checking Software - SPIN 2015, LNCS-9232, 132-149 2015

C.2. Proyectos

Titulo del contrato/proyecto, Entidad financiadora, Duración, Responsable por la Universidad de Málaga, coordinador de todo el proyecto, institución del coordinador, presupuesto total

1. RFOG: Mejorando la lantencia y la fiabilidad de la computación delegada en el Fog para aplicaciones críticas. RTI2018-099777-B-I00. IP: Manuel Díaz, Pedro Merino. Proyecto RETOS del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Cantidad, 179.080 euros.
2. DAD-IOT: Construcción, Análisis y Despliegue de Aplicaciones IoT. Proyecto Nacional TIN2015-67083-R. IP: Ernesto Pimentel, María del Mar Gallardo. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Cantidad, 77.924 €.
3. Check-it: Nuevas Extensiones para el uso de Técnicas Formales de Modelado, Verificación, Síntesis y Optimización de Sistemas Empotrados y de Comunicaciones Móviles: Aplicación a la Certificación de Protocolos LTE, P11-TIC-07659, 2013-2015, María del Mar Gallardo, 144.928,00 Euros
4. SOFIA: Optimización y Orquestación de Servicios en Aplicaciones de Internet del Futuro (TIN2012-35669), 36 meses, 2012-2015, Ernesto Pimentel, 118.080,00 Euros
5. Federation for FIRE (Fed4FiIRE), Comisión Europea, FP7- ICT, Grant Agreement Number 318389, 36 meses, 2013-2016, Pedro Merino Gómez, Piet Demeester, iMinds (Bélgica), 11.067.773 Euros
6. Smart Water Management With Integrated DSS (SAID), Comisión Europea, ENV-2013-WATER-INNO-DEMO-1, Grant Agreement Number 619132, 36 meses, 2014-2016, Pedro Merino Gómez, Antonio Linares, Abeinsa BD (España), 3,2 millones de Euros
7. TECRAIL, Tecnologías de comunicación LTE para la conducción automática y el control ferroviario, IPT-2011-1034-370000, Ministerio de Ciencia e Innovación, programa INNPACTO, 36 meses, 2011-2014, Pedro Merino Gómez, Alfonso Fernández Duran (Alcatel Lucent) 472.676 Euros para UMA

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	06-09-2018
First and Family name	Esther Guerra Sánchez		
ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		

A.1. Current position

University/Institution	Universidad Autónoma of Madrid		
Department	Departamento de Ing. Informática , Escuela Politécnica Superior		
Address and Country	Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Francisco Tomás y Valiente 11 28049 Madrid		
Phone number	914977476	E-mail	esther.guerra@uam.es
Current position	Profesor Titular	From	13-04-2012
Research areas (UNESCO codes)	1203.99		
Keywords	Software Engineering, Model-Driven Development		

A.2. Education

PhD	University	Year
Computer Science	Universidad Autónoma of Madrid (UAM)	1998
PhD in Computer Science	Universidad Autónoma of Madrid (UAM)	2007

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of 6-year periods of research (sexenios): 2
 Last recognized 6-year period of research: 2011-2016
 Supervised PhD theses in the last 10 years: 1 completed, 2 ongoing
 Total number of citations: 549 (web of science) – 1369 (scopus) – 2829 (google scholar)
 Citations per year in the last 5 years: 73 (web of science) – 185 (scopus) – 350 (google sch)
 Publications in first quartile (Q1): 8
 Publications with impact factor JCR: 37 (9 Q1, 12 Q2)
 H index: 13 (web of science) – 22 (scopus) – 29 (google scholar)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I'm Engineer in Computer Science (1998, UAM) and PhD in Computer Science (2007, UAM). I worked for several software development companies from 1998 to 2004. Then, I was assistant professor at UC3M (2004-10) and UAM (2010-11), and associate professor at UAM ("contratado doctor", 2011-12). Since 2012, I am associate professor ("profesor titular") at the Computer Science Department of UAM.

I lead the Modelling & Software Engineering research group (miso.es) together with J. de Lara. I do research in model-driven development, with a special focus on flexible modelling, meta-modelling, domain-specific languages and model transformation.

I accumulate 102 weeks of research stays, visiting top researchers in my area. Some stays were funded by competitive grants from the Spanish Ministry. Specifically, I was pre-doctoral researcher at the Technical Univ. of Berlin (9 weeks, 2005, H. Ehrig) and Sapienza Univ. di Roma (7 weeks, 2006, P. Bottoni), in both cases funded by European research training networks. In 2007, 2008, 2009 and 2012, I made short visits (1 to 4 weeks) to Sapienza Univ. di Roma. In 2009, I made a research stay at the Univ. of York hosted by R. Paige (39 weeks, funded by a mobility grant "José Castillejo" from the Spanish Ministry). There, I developed novel concepts (transformation engineering, inter-modelling) and tools (PAMOMO, transML) which resulted in 3 papers in the conference MODELS'10 (21% acceptance rate, 1 paper got a distinguished paper award), 3 papers in VL/HCC'10 (core A), and 2 articles in the SOSYM journal. More recently, I have visited the Univ. of L'Aquila (1 week, 2016, A. Pierantonio),

Univ. of Toronto (17 weeks, 2017, M. Chechik, funded by a mobility grant “*Salvador Madariaga*” from the Spanish Ministry), and McGill Univ. (21 weeks, 2018, J. Kienzle).

I was program co-chair of ICMT’17 and the posters track at MODELS’17, and I will co-chair the forthcoming ICGT’19. I was one of the organizers of the workshops VFfP 2009 and 2010 at VL/HCC. I have been a member of the PC of prominent conferences in my area (e.g., AVI, ER, FASE, ICECCS, ICMT, MODELS, SAC, SLE, VL/HCC...) and reviewer of premier journals (e.g., JSS, IST, SOSYM, STVR, JVLC, COMLAN...). I’m associate editor of the journal *Software and Systems Modeling* (JCR 2017 1.722, Q2).

I have co-authored more than 140 publications: 39 journal articles (37 with JCR - 9 Q1, 12 Q2), 7 book chapters, 42 LNCS/ENTCS, and 57 papers in peer-reviewed conferences and workshops. My latest research works have been published in journals like IEEE TSE, ACM TOSEM, IEEE Software, and SOSYM; and in conferences like MODELS, ASE, ER, and SLE. 7 of the papers I have co-authored have received the best paper award of the conference.

I have supervised 1 PhD, and have 2 ongoing PhDs.

Since 2004, I have participated in more than 25 research projects and contracts, most of them, especially the latest ones, focused on model-driven development.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

[Full list at <http://dblp.uni-trier.de/pers/hy/g/Guerra:Esther>]

- “*Collaborative modelling and group-decision making using chatbots within social networks*”. 2018. S. Pérez-Soler, E. Guerra, J. de Lara. IEEE Software. IEEE. In press. (JCR 2017: 2.879, **Q1** in SE)
- “*A-posteriori typing for model-driven engineering: concepts, analysis and applications*”. 2017. J. de Lara, E. Guerra. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology 25(4), Article 31. 60 pages. ACM. (JCR 2017: 1.946, **Q1** in SE)
- “*Static analysis of model transformations*”. 2017. J. Sánchez Cuadrado, E. Guerra, J. de Lara. IEEE Transactions on Software Engineering 43(9): 868-897. IEEE Computer Society. (JCR 2017: 3.331, **Q1** in SE)
- “*Backwards reasoning for model transformations: method and applications*”. 2016. R. Clarisó, J. Cabot, E. Guerra, J. de Lara. Journal of Systems and Software 116:113-132. Elsevier. (JCR 2016: 2.444, **Q1** in SE)
- “*A component model for model transformations*”. 2014. J. Sánchez Cuadrado, E. Guerra, J. de Lara. IEEE Transactions on Software Engineering 40(11): 1042-1060. IEEE Computer Society. (JCR 2014: 1.488, **Q1** in SE) (citations: **15** in web of science, **25** in scopus, **38** in google scholar)
- “*Verification and validation of declarative model-to-model transformations through invariants*”. 2010. J. Cabot, R. Clarisó, E. Guerra, J. de Lara. Journal of Systems and Software 83(2): 283-302. Elsevier. (JCR 2010: 1.789, **Q1** in SE) (citations: **55** in web of science, **96** in scopus, **163** in google scholar)
- “*Supporting user-oriented analysis for multi-view domain-specific visual languages*”. 2009. E. Guerra, J. de Lara, A. Malizia, P. Díaz. Information & Software Technology 51(4):769-784. Elsevier. (JCR 2009: 1.821, **Q1** in SE) (citations: **16** in web of science, **22** in scopus, **39** in google scholar)

C.2. Research projects and grants

Participation in 14 research projects, among them:

Project: *Lowcomote: training the next generation of experts in scalable low-code engineering platforms* (Innovative training network, ITN)

Financing entity: European Commission, H2020 EU

Principal investigator: Masimo Tisi (coordinator), Juan de Lara (UAM group)
Participants: UAM, Ecole Mines Nantes, U. York, U. L'Aquila, TU Viena, BritishTelecom, Intecs, B2TConcepts, CLMS, IncQuery, Open Group, MetaDev, Parallels, Sparx Systems
Duration: from 01/2019 to 12/2022
Amount: 4.057.637€ (501.809€ UAM group)

Project: *FLEXOR: flexible MDE for mobile, open, dynamic data systems* (TIN2014-52129-R)
Financing entity: Spanish Ministry
Principal investigator: Juan de Lara
Participants: UAM, University of York, University of L'Aquila
Duration: from 01/2015 to 12/2018
Amount: 145.800€

Project: *SICOMORO: desarrollo de sistemas confiables mediante modelos y herramientas* (S2013/ICE-3006)
Financing entity: Madrid region
Principal investigator: Manuel Núñez (coordinator), Juan de Lara (UAM group)
Participants: 5 research groups from UAM, Complutense, Politécnica, Rey Juan Carlos
Duration: from 10/2014 to 09/2018
Amount: 635.088€ (109-319€ UAM group)

Project: *MONDO: scalable modelling and model management on the cloud* (FP7-ICT-2013-10, project number 611125)
Financing entity: European Commission, 7th framework programme (FP7-ICT-2013-10)
Principal investigator: Dimitrios S. Kolovos (University of York), Juan de Lara (UAM group)
Participants: UAM, U. York, Open Group, ARMINES, Ikerlan, Soft-Maint, Softeam, Uninova
Duration: from 01/11/2013 to 30/04/2016
Amount: 2.670.000€ (286.510€ UAM group)

Project: *Go Lite: Engineering complex systems with simpler MDE* (TIN2011-24139)
Financing entity: Spanish Ministry
Principal investigator: Juan de Lara
Participants: UAM, TU Viena, Universidad Sapienza de Roma
Duration: from 01/01/2012 to 31/12/2014
Amount: 127.700€

C.3. Contracts

Participation in 11 contracts of R+D, among them:

Title: PCCI-SAM
Funding agency: CDTI (MEC)
Principal investigator: Juan de Lara Jaramillo, Jesús Sánchez Cuadrado
Participating entities: CAF signalling, UAM
Duration: from 01/05/2012 to 06/12/2013
Amount: 60.000€

Title: BENDER: Un nuevo concepto de tienda de aplicaciones para la industria móvil
Funding agency: Innocash 2011 (MICINN)
Principal investigator: Juan de Lara
Participating entities: Almiralabs S.L., UAM
Duration: from 01/01/2011 to 31/12/2012
Amount: 30.000€

Title: Tecnologías para la percepción de la situación
Funding agency: Amper Sistemas S.A.
Principal investigator: Ignacio Aedo
Duration: from 01/01/2008 to 31/12/2011
Amount: 314.969€

C.4. Patents

C.5. PhD Thesis

- Jesús J. López Fernández: “*An agile process for the example-driven development of modelling languages and environments*”. Co-supervised with Juan de Lara. 2017, UAM. Excellent (sobresaliente) cum laude, international mention.
- [ongoing] Antonio Garmendia Jorge: “*Scalable modelling language engineering*”. Co-supervised with Juan de Lara. Defense expected in 1st semester of 2019.
- [ongoing] Pablo Gómez Abajo: “*A domain-specific language for model mutation*”. Co-supervised with Mercedes García Merayo. Defense expected in 1st semester of 2019.

C.6. Experience in organization of R+D activities

- Co-chair of ICGT'19 (12th Int. Conf. on Graph Transformation, Eindhoven, with F. Orejas)
- Co-chair of ICMT'17 (10th Int. Conf. on Model Transformation, Marburg, with M.v.d. Brand)
- Co-chair of Posters track at MODELS'17 (20th ACM/IEEE Int. Conf. on Model-Driven Engineering Languages and Systems, Austin, with M. Gogolla)
- Publicity chair of TOOLS Europe 2011 (Zurich)
- Co-chair of VFfP'09 and VFfP'10 (Int. Workshop on Visual Formalisms for Patterns, at VL/HCC, with P. Bottoni and J. de Lara)

C.7. Review/editing activities in journals

- Associate editor of the Software and Systems Journal (JCR 2017 1.7222, Q2)
- Reviewer of prominent journals in my area: JSS, IST, SOSYM, STVR, JVLC, COMLAN...

C.8. Program committees

Member in more than 90 program committees of conferences and workshops, among them:

- AVI (Core B, Advanced Visual Interfaces): 2008, 2010, 2014, 2016, 2018
- ER (Core A, Conceptual Modelling): 2017, 2018
- ICECCS (Core A, Engineering of Complex Computer Systems): 2010 a 2017
- ICMT (Core B, Model Transformation): 2012, 2013, 2015, 2016, 2018
- MODELS (Core B/A, Model Driven Eng. Languages & Systems): 2009, 2010, 2017, 2018
- SAC (Core B, Applied Computing - Track on Programming Languages): 2017 to 2019
- SLE (Core B, Software Language Engineering): 2016 to 2018
- VL/HCC (Core B, Visual Languages and Human-Centric Computing): 2018

C.9. Research stays

- Technical University of Berlin (Germany): 2005 (9 weeks)
- Sapienza Uni. di Roma (Italy): 2006 (7 w), 2007 (1 w), 2008 (1 w), 2009 (4 w), 2012 (2 w)
- University of York (UK): 2009 (39 weeks)
- University of L'Aquila (Italy): 2016 (1 week)
- University of Toronto (Canada): 2017 (17 weeks)
- McGill University (Canada): 2018 (21 weeks)

C.10. Awards

- “EASST award for the best software science paper” in conferences ICGT'08 and ICGT'10
- “ACM/SIGSOFT distinguished paper award” in conference ACM/IEEE MODELS 2010
- “Springer best paper award” in conference ACM/IEEE MODELS 2012
- “Springer best foundation paper award” in conference ACM/IEEE MODELS 2015
- “Best tool paper award” in conference ICMT 2015
- “Best foundation paper award” in conference ICMT 2018



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 5 julio 2017

Nombre y apellidos	Francisco Javier López Fraguas		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación – Fac. Informática		
Dirección	Profesor José García Santesmases 9, 28040, Madrid		
Teléfono	913947630	Correo electrónico	fraguas@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	26-10-2010
Espec. cód. UNESCO	1203.23 (Lenguajes de programación)		
Palabras clave	Lenguajes de programación, programación declarativa, programación multiparadigma, semántica de lenguajes, análisis de sistemas de tipos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Matemáticas	U. Complutense Madrid	1980
Doctor Ciencias Matemáticas	U. Complutense Madrid	1994

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

Número de sexenios: 4 (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012)

Tesis dirigidas últimos 10 años: 3

Tesis dirigidas: 4

Número publicaciones (según DBLP, base de datos de referencia en informática): 48

Número citas total: 1739 (Google Scholar) , 454 (Scopus), 107 (WoS)

Número citas por año (últimos 5 años): 58,4 (Google Scholar)

Índice h: 17 (Google Scholar) , 10 (Scopus) , 5 (WoS)

Índice h últimos 5 años: 8 (Google Scholar)

Publicaciones en primer cuartil de JCR o CORE A: 12 (25%)

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

Soy Catedrático de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde 2010, con plaza en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la UCM, departamento que dirijo también desde 2010. Tras un primer periodo de docencia universitaria en el ámbito de las Matemáticas en la Universidad Politécnica de Madrid (1982-1991, con una breve estancia como funcionario de enseñanza secundaria en 1986), me trasladé en 1991 a la UCM para desarrollar mi carrera investigadora en el ámbito de la Informática.

Mi interés investigador se ha centrado en el diseño, semántica, implementación, aplicación y Análisis de lenguajes de programación, en particular de programación declarativa multiparadigma (programación lógico funcional y con restricciones), con especial énfasis reciente, a través de la dirección de dos tesis doctorales, en los sistemas de tipos. Para desarrollar esta investigación, a mi llegada a la UCM me incorporé al Grupo de Programación Declarativa, creado en los años 80 por Mario Rodríguez Artalejo, a quien sucedí en la dirección del GPD en 2003, a raíz del reconocimiento en UCM de grupos oficiales de investigación (GPD, grupo UCM número 910502). He dirigido el GPD hasta su reciente integración en el grupo FADOSS (dirigido por Narciso Martí), integración debida a cada vez más estrecho contacto investigador de ambos grupos.

Algunas de mis publicaciones han tenido un impacto notable y se puede decir que son trabajos de referencia en el ámbito de la programación lógico-funcional. Destacan, en particular, las siguientes:

- F.J. López-Fraguas, J. Sánchez-Hernández. *TOY: A multiparadigm declarative system*, Rewriting Techniques and Applications 99, Springer LNCS 1631. 244-247, 1999. (Más de 250 citas, según Google Scholar)
- J.C. González Moreno, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo. *An approach to declarative programming based on a rewriting logic*, Journal of Logic Programming 40(1), 47-87, 1999. (Más de 200 citas, según Google Scholar)
- R. Loogen, F.J. López-Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo. *A demand driven computation strategy for lazy narrowing*, Programming Language Implementation and Logic Programming 93, Springer LNCS 714, 184-200, 1993. (Más de 160 citas, según Google Scholar)

También figuro como uno de los nueve contribuyentes al Curry Report, documento que define Curry, el lenguaje lógico-funcional más extendido y que corresponde a una iniciativa internacional liderada por M. Hanus (Uni. Kiel).

- M. Hanus (ed) et al. *Curry: An Integrated Functional Logic Language*, V 0.9.0, January 2016. (Más de 300 citas, según Google Scholar)

Otros datos a señalar en mi CV son:

- Investigador principal de 3 proyectos del Plan Nacional I+D, 3 proyectos regionales de la Comunidad de Madrid, y otros 6 proyectos de menor envergadura. La financiación total conseguida como IP supera los 1.290.000 €. Investigador en 7 proyectos nacionales (Plan Nacional) y europeos (Esprit).
- Director de 4 tesis doctorales y una en curso de realización.
- Miembro del Comité Ejecutivo de *Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP)* durante 5 años, presidiéndolo durante un año, y miembro del Comité Ejecutivo de las *Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE)* también durante 5 años; presidente de 3 Comités de Programa y miembro de más de 20.
- 4 sexenios de investigación y 6 quinquenios docentes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

1. F. J. López-Fraguas, M. Montenegro, J. Rodríguez-Hortalá. **Polymorphic types in Erlang function specifications**. Proc. 13th Int. Symp. On Functional and Logic Programming (FLOPS 2016), Springer LNCS 9613, 181-197, 2016.
2. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá. **A liberal type system for functional logic programs**. Mathematical Structures in Computer Science 25(4): 942-977, 2015.
3. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá. **Safe typing of functional logic programs with opaque patterns and local bindings**. Information and Computation 235: 36-69, 2014.
4. F. J. López-Fraguas, E. Martin-Martin, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez-Hernández. **Rewriting and narrowing for constructor systems with call-time choice semantics**. Theory and Practice of Logic Programming 14(2): 165-213, 2014.
5. J. Álvez, F.J. López-Fraguas. **A Complete Axiomatization of Strict Equality**. Proc. 10th Int. Symp. On Functional and Logic Programming (FLOPS 2010), Springer LNCS 6009, 118-133, 2010.
6. F. J. López-Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez-Hernández. **Rewriting and Call Time Choice: the HO case**. Proc. 9th Int. Symp. On Functional and Logic Programming (FLOPS 2008), Springer LNCS 4989, 147-162, 2008.

7. F. J. López-Fraguas, J. Rodríguez-Hortalá, J. Sánchez-Hernández. **A Simple Rewrite Notion for Call-time Choice Semantics**. Procs. 9th ACM Int. Symp. Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'07), 197-208, 2007.
8. F. J. López-Fraguas, M. Rodríguez-Artalejo, R. del Vado-Virseda. **A New Generic Scheme for Functional Logic Programming with Constraints**. Higher Order and Symbolic Computation 20 (1&2), 73-122, 2007.

En el resumen del CV se han mencionado otras publicaciones previas distinguidas por razón de su impacto en el área temática

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Participación en proyectos como IP

1. N-Greens Software: Next-Generation Energy-Efficient Secure Software, Comunidad de Madrid (S2013/ICE-2731). **Duración:** 2014-2018. **Entidades participantes:** IMDEA-Software, UCM (grupos FADOSS y GPD), UPM (grupos BABEL y CLIP). **IP:** Gilles Barthe (IMDEA-Software, coordinador), Francisco J. López Fraguas (grupo UCM-GPD). **Financiación** (grupo UCM-GPD): 101.949,8 €.
2. PROMETIDOS: Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la Comunidad de Madrid, Comunidad de Madrid (S2009/TIC-1465). **Duración:** 2010-2014. **Entidades participantes:** IMDEA-Software, UCM (grupos FADOSS y GPD), UPM (grupos BABEL y CLIP). **IP:** Gilles Barthe (IMDEA-Software, coordinador), Francisco J. López Fraguas (grupo UCM-GPD). **Financiación** (grupo UCM-GPD): 132.929,34 €
3. STAMP: Software Tools and Multiparadigm Programming, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2008-06622-C03-01). **Duración:** 2009-2012. **Entidades participantes:** UCM, UPV, UAAlmería. **IP:** Francisco J. López Fraguas (grupo UCM y coordinador general del proyecto). **Financiación** (subproyecto UCM): 323.070€
4. MERIT-FORMS: Métodos Formales en Sistemas Software Heterogéneos, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2005-09207-C03-03). **Duración:** 2005-2009. **Entidades participantes:** UPM, UCM, UPV. **IP:** Francisco J. López Fraguas (subproyecto UCM), Manuel Hermenegildo (UPM, coordinado). **Financiación** (subproyecto UCM): 330.820€
5. PROMESAS-CM: Programa en métodos para el desarrollo de software fiable, de alta calidad y seguro de la Comunidad de Madrid, Comunidad de Madrid (S-0505/TIC/0407). **Duración:** 2006-2009. **Entidades participantes:** UPM (grupos CLIP y BABEL), UCM (grupos FADOSS y GPD). **IP:** Manuel Hermenegildo (UPM, coordinador), Francisco J. López Fraguas (grupo UCM-GPD). **Financiación** (grupo UCM-GPD): 197.795€

Participación en proyectos como miembro del equipo investigador

6. CAVI-ART: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución, Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2013-44742-C4-3-R). **Duración:** 2014-2017. **Entidades participantes:** UCM, UPV, UAAlmería. **IP:** Ricardo Peña Marí (grupo UCM). **Financiación** (grupo UCM): 188.158 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Participación en organización de eventos de I+D+i

Presidente del Comité de Programa de los congresos: 11th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'09), 15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06), V Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE'05).



Presidente del Comité Ejecutivo del International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2011-2012.

Miembro del Comité Ejecutivo de International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP), 2009-2013, Jornadas sobre Programación y Lenguajes (PROLE), 2005-2008.

Miembro del Comité de Programa de: PROLE'16, PPDP'15, PROLE'15, WFLP'13, PPDP'11, PEPM'11, WRS'11, PPDP'10, FLOPS'10, WFLP'10, WFLP'08, PROLE'08, WFLP'07, PROLE'7, PROLE'06, PROLE'05, CEDI'05, WFLP'04, PROLE'04, PROLE'03, PLILP'97.

Presidente del Comité Organizador del 15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming (WFLP'06).

C.5 Dirección de Tesis Doctorales

Título: Mejora de la eficiencia de resolución del sistema TOY(FD) y su aplicación a problemas reales de la industria

Autor: Ignacio Castiñeiras Pérez

Directores: Francisco J. López Fraguas y Fernando Sáenz Pérez

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Mayo 2014

Calificación: Sobresaliente cum Laude (Mención europea)

Título: Sistemas de tipos en lenguajes lógico-funcionales

Autor: Enrique Martín-Martín

Directores: Francisco J. López Fraguas y Juan Rodríguez Hortalá

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Julio 2012

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Título: El indeterminismo en programación: un enfoque basado en reescritura

Autor: Juan Rodríguez Hortalá

Directores: Francisco J. López Fraguas y Jaime Sánchez Hernández

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Junio 2010

Calificación: Sobresaliente cum Laude (Mención europea)

Título: Una aproximación al fallo en programación declarativa multiparadigma

Autor: Jaime Sánchez Hernández

Directores: Francisco J. López Fraguas

Facultad: Facultad de Informática (Universidad Complutense de Madrid)

Fecha: Junio 2004

Calificación: Sobresaliente cum Laude

Currículum Vítae

Número de páginas que contiene: 47

Nombre: Narciso Martí Oliet

Fecha: 3 de febrero de 2017

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Martí Oliet

NOMBRE: Narciso

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

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: Septiembre 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

**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

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

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

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. Blelloch *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

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

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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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. CLAVE: E
-
- AUTORES: N. Martí-Oliet y J. Meseguer
TÍTULO: Rewriting logic: Roadmap and bibliography
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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. CLAVE: E

AUTORES: N. Martí-Oliet, J. Meseguer y A. Verdejo
TÍTULO: Towards a strategy language for Maude
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
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
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
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
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
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
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
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 3–540–28662–9. 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. CLAVE: E

AUTORES: A. Verdejo y N. Martí-Oliet
TÍTULO: Executable structural operational semantics in Maude
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
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. 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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 978–3–642–177958. CLAVE: A

AUTORES: M. Clavel, N. Martí-Oliet y M. Palomino
TÍTULO: Parameterized metareasoning in membership equational logic
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
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
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
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
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. 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. 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
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
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. 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.

CLAVE: E

AUTORES: N. Martí-Oliet, F. Durán y A. Verdejo

TÍTULO: Equational abstractions in rewriting logic and Maude

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.

CLAVE: E

AUTORES: N. Martí-Oliet, P. C. Ölveczky y C. Talcott

TÍTULO: José Meseguer: scientist and friend extraordinaire

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

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

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

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
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
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. CLAVE: E

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.
 - L. Aguirre, N. Martí-Oliet, I. Pita y M. Palomino, *Sentence-normalized conditional narrowing modulo in rewriting logic and Maude*, enviado, 2016.
-

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: 14ª 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: 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

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 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

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 FECHA: Septiembre 2014
NOTA: Curso invitado

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

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

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 stream processing systems
ACTO: WADT 2016, 23rd International Workshop on Algebraic Development Techniques
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Gregynog, Gales, Reino Unido FECHA: Septiembre 2016

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

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 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
TEMARIO: Dirección del trabajo “A Categorical Approach to Automata and Language Theory”, que desarrolla un marco categórico sobre el cual exponer la teoría clásica de autómatas y lenguajes formales.

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
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.

ASIGNATURA: Trabajo de Fin de Grado
FACULTAD O ESCUELA: Facultad de Matemáticas
TITULACIONES: Grado en Matemáticas
CURSO: Cuarto
CRÉDITOS: 12
AÑOS: 2015–16, 2016–17
TEMARIO: Dirección del trabajo “A Taste of Category Theory”, que desarrolla una introducción a conceptos básicos de la teoría de categorías.

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.
-

- 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, 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.
-

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	30/05/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Elena María Navarro Martínez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos/ Esc. Superior Ing. Informática		
Dirección	Campus Universitario s/n, 02071, Albacete		
Teléfono	967599200	correo electrónico	Elena.Navarro@uclm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2/6/2017
Espec. cód. UNESCO	330406		
Palabras clave	Arquitectura Software, Ingeniería de Requisitos, HCI, Entornos Colaborativos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
I. T. en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	1993
I. Informática	Universidad de Murcia	1999
Doctor en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	2007
Máster en Tecnologías de la Información y Sistemas de Información	Universidad Rey Juan Carlos	2010

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 3. Período del último: 2013-2018.

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3

Citas	Total	Desde 2014	Media por año desde 2014
Scopus	592	401	83,6
Google Scholar	1084	699	139,8

Publicaciones en primer cuartil (Q1): 21. Índice h: 12 (Scopus); 18 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mis líneas de investigación se asocian con la ingeniería del software (IS) y la interacción persona ordenador (HCI), principales áreas de actuación del grupo LoUISE (Laboratorio de Interacción con el Usuario e Ingeniería del Software) del que soy miembro. En el ámbito de la IS mi actividad se ha centrado en el ámbito del desarrollo de la arquitectura software considerando aspectos de calidad y su trazabilidad con la fase de requisitos. Dentro del área de HCI mi principal investigación se ha centrado en el ámbito del desarrollo de sistemas colaborativos y del desarrollo dirigido por modelos. Dicha investigación ha prestado especial atención durante los últimos años a la evaluación empírica de las propuestas desarrolladas. Además, es importante resaltar que, durante los últimos diez años, he participado como investigadora de tres proyectos financiados dentro del Plan Nacional y como Co-IP de un proyecto del plan nacional. En el ámbito de la transferencia de tecnología, he gestionado como IP 6 proyectos con empresas y participado como investigadora en otros 9.

Soy autora de más de 100 publicaciones, 98 recogidas en Scopus. De dichas publicaciones, **36 son artículos JCR (21 Q1, 7 Q2, 6 Q3, 2 Q4), 19 CORE A, 6 CORE B y 4 CORE C**. He sido coeditora de 5 Special Issues en revistas JCR (2 Q1, 2 Q2 y 1 Q4). También soy revisora de varias revistas indexadas en JCR (Information and Software, Technology; Journal of Systems and Software; International Journal of Systems Science; The Computer Journal; Software Testing, Verification and Reliability; Automated Software Engineering; IET Software). Además, he establecido relaciones internacionales con otros grupos. Así, he disfrutado de **4 estancias de larga duración**, 2 de ellas pre-doctorales y dos post-doctorales. Es de destacar que una de estas últimas se realizó en 2009 con el profesor Dewayne Perry, titular de la Cátedra Motorola y uno de los investigadores más reconocidos en el área de Arquitectura

Software. Dicha estancia tuvo lugar en la University of Texas at Austin que aparece en la posición 39 del índice SHANGAI. Como resultado de dicha estancia se publicaron 2 artículos JCR y varios artículos CORE A. En el año 2014 realicé otra estancia con el profesor Uwe Zdun de la Universidad de Viena (entre las 200 primeras del índice SHANGAI), especialmente reconocido en el área de Arquitectura Software. Fruto de esta estancia hemos publicado 2 artículos JCR y un artículo CORE A.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (10 publicaciones seleccionadas de los últimos 5 años)

1. C. Roda, E. Navarro, U. Zdun, V. López-Jaquero, G. Simhandl "Past and Future of Software Architectures for Context-Aware Systems: A Systematic Mapping Study ", Journal of Systems and Software doi:10.1016/j.jss.2018.09.074, 2018 (IF: 2.278, **Q1**)
2. C. Roda, A. Rodríguez, V. López-Jaquero, P. González, E. Navarro, "A Multi-Agent System for Acquired Brain Injury Rehabilitation in Ambient Intelligence Environments", Neurocomputing, doi:10.1016/j.neucom.2016.04.066, 231:11–18, 2017 (IF: 3.317, **Q1**).
3. M. A. Teruel, N. Condori, E. Navarro, P. González, P. Lago, "Assessing the Impact of the Awareness Level on a Co-operative Game", Information and Software Technology, doi:10.1016/j.infsof.2018.02.008, 2018 (IF: 2.627, **Q1**)
4. T. Haitzer, E. Navarro, U. Zdun, "Reconciling Software Architecture and Source Code in Support of Software Evolution", Journal of Systems and Software, doi:10.1016/j.jss.2016.10.012, 123:119-144, 2017 (IF: 2.444, **Q1**).
5. J. M. Morales, E. Navarro, P. Sánchez, D. Alonso, "A family of experiments to evaluate the understandability of TRiStar and i* for modeling Teleo-Reactive systems", Journal of Systems and Software, doi:10.1016/j.jss.2015.12.056, 114:82-100, 2016 (IF: 2.444, **Q1**)
6. M. A. Teruel, E. Navarro, P. González, V. López-Jaquero, F. Montero, "Applying thematic analysis to define an awareness interpretation for collaborative computer games", Information and Software Technology, doi:10.1016/j.infsof.2016.01.009, 74:17-44, 2016 (IF: 2.694, **Q1**)
7. A. Rodríguez, C. Roda, F. Montero, P. González, E. Navarro, "An Interactive Fuzzy Inference System for Teletherapy of Older People", Cognitive Computation doi:10.1007/s12559-015-9356-6, 8(2):318-335, 2016 (IF: 3.441, **Q1**)
8. V. López-Jaquero, A. C. Rodríguez, M. A. Teruel, F. Montero, E. Navarro, and Pascual Gonzalez, "A Bio-Inspired Model-Based Approach for Context-Aware Post-WIMP Tele-Rehabilitation", Sensors 2016, doi:10.3390/s16101689, 16(10), 1689; 2016 (IF: 2.677, **Q1**)
9. J. M. Morales, E. Navarro, P. Sánchez, D. Alonso, "A controlled experiment to evaluate the understandability of KAOS and i* for modeling Teleo-Reactive systems", Journal of Systems and Software doi:10.1016/j.jss.2014.10.010, 100: 1-14, 2015 (IF:1.424, **Q1**)
10. V. Nacher, J. Jaen, E. Navarro, A. Catalá, P. González, "Multi-touch gestures for pre-kindergarten children", International Journal of Human-Computer Studies, doi:10.1016/j.ijhcs.2014.08.004, 73: 37-51, 2015 (IF: 1.476, **Q1**)

C.2. Proyectos

1. Título: Architecture and Post-WIMP technologies for developing Virtual, Social, Multi-sensorial and Adaptive environments for tele-Rehabilitation
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2016-79100-R)
Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019
Investigadores responsables: Pascual González López y **Elena Navarro**
Tipo de participación: Co-IP
Cuantía total: 90.900 €
2. Título: Simbiosis Humano-Avatar en Ciberterapias Cognitivas: Prueba de Concepto para Alucinaciones Auditivas
Entidad financiadora: M. de Economía y Competitividad (TIN2015-72931-EXP)
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: Antonio Fernández-Caballero
Tipo de participación: Investigador
Cuantía total: 50.000 €
3. Título: Ampliando USIXML para el desarrollo de interfaces de usuario post-wimp

- Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2012-34003)
Duración, desde:01/01/2013 hasta:31/12/2015
Investigador responsable: Pascual González López
Tipo de participación: Investigador
Cuantía total: 130.900 €
4. Título: Nuevos entornos y paradigmas de interaccion
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Educación y Ciencia (PEII09-0054-9581)
Fecha de inicio: 01/04/2009 Duración del proyecto: 4 años
Investigador responsable: Pascual González López
Tipo de participación: Investigador
Cuantía total: 180.000 €
5. Título: HABITAT: una propuesta operacional para el desarrollo Centrado en el usuario
Entidad/es financiadora/s: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Investigador/es responsable/es: Víctor Manuel Lopez Jaquero
Tipo de participación: Investigador
Fecha de inicio: 01/04/2009 Duración del proyecto: 1 año
Cuantía total: 15.000 €
6. Título: Calidad, adaptacion y nuevos paradigmas aplicados a sistemas colaborativos
Entidad/es financiadora/s: CICYT (TIN2008-06596-C02-01)
Investigador/es responsable/es: Pascual González López
Tipo de participación: Investigador
Fecha de inicio: 01/01/2009 Duración del proyecto: 4 años
Cuantía total: 102.000 €
7. Título: Tecnologías para prestar servicios inteligentes en movilidad en el futuro universo inteligente(Mío!)
Entidad/es financiadora/s: CDTI
Investigador/es responsable/es: Telefonica I+D
Tipo de participación: Investigador
Fecha de inicio: 01/01/2008 Duración del proyecto: 4 años
Cuantía total: 10.025.665 €

C.3. Contratos

1. Título: Generic framework results evaluation and research results report
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: Eurocopter España
Fecha inicio: 17/03/2011 Duración: 1 año Cuantía total: 16.036 €
2. Título: Generic framework: generic framework design, implementation and pilot projects execution
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: Eurocopter España
Fecha inicio: 24/05/2010 Duración: 2 años Cuantía total: 87.696
3. Título: Universal test bench 2 research study phase plan -Eurocopter españa - (09092009).
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: EUROCOPTER ESPAÑA
Fecha inicio: 09/09/2009 Duración: 1 año - 4 meses Cuantía total: 28.720€
4. Título: Fault tolerance distributed IMA
Investigador/es responsable/es: Francisco Montero
Entidad/es financiadora/s: EUROCOPTER ESPAÑA
Fecha inicio: 01/07/2010 Duración: 1 año Cuantía total: 144.439 €
5. Título: OPSOA: aplicación de un modelo de proceso a un caso de estudio (obsv).
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Fecha inicio: 15/12/2007 Duración: 4 años - 1 mes Cuantía total: 6.800 €
6. Título: Certificación de aplicación OASIS utilizando metodología OPSOA
Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martínez
Entidad/es financiadora/s: Parque Científico y Tecnológico de Albacete
Fecha inicio: 01/05/2009 Duración: 3 meses Cuantía total: 5.030,52 €

C.4. Direccion de tesis doctorales (últimos 10 años)

Título del trabajo: Considering Adaptation in the Development of Context-Aware Systems for Tele-Rehabilitation

Universidad que titula: Universidad De Castilla-La Mancha

Doctoranda/alumna: Cristina Roda Sánchez

Directores: Víctor López Jaquero y Elena María Navarro Martínez

Fecha de lectura: 5 de Julio de 2017

Título del trabajo: CSRMF: A Comprehensive Framework for Modelling Requirements of CSCW Systems

Universidad que titula: Universidad De Castilla-La Mancha

Doctorando/alumno: Miguel Ángel Teruel Martínez

Directores: Pascual González López y Elena María Navarro Martínez

Premio Mejor Tesis Doctoral en el área de Ingeniería y Arquitectura de la UCLM

Premio Mejor Tesis Doctoral a nivel Nacional concedido por SISTEDES

Fecha de lectura: 6 de Septiembre de 2016

Título del trabajo: VIGILAGENT: una metodología basada en agentes para el modelado y la implementación de sistemas de vigilancia multi-sensoriales

Universidad que titula: Universidad De Castilla-La Mancha

Doctorando/alumno: Jose Manuel Gascueña Noheda

Directores: Antonio Fernández Caballero y Elena María Navarro Martínez

Fecha de lectura: 14/06/2010

C.5 Actividades de gestión y/o evaluación

- Subdirectora de Relaciones Externas de la Escuela Superior de Ingeniería Informática (6/2016-6/2020). Universidad de Castilla-La Mancha.
- Miembro del panel de Expertos de la ANEP ÁREA: TIC desde el año 2014.
- Miembro de comisión de evaluación científico-técnica del Área- Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, Subárea Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Plan Estatal 1018 RETOS INVESTIGACIÓN 2018.

C6. Becas movilidad internacional

Título: MODALIDAD B: estancias del subprograma de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: Elena María Navarro Martinez

Entidad/es financiadora/s: Secretaría De Estado De Educación Y Universidades

Fecha de inicio: 01/04/2014 Duración del proyecto: 3 meses

Cuantía total: 9.543 €

C7. Premios internacionales

Honorable Mention Award al artículo publicado en ACM International Conference on Interactive Tabletops and Surfaces (ITS 2014).

Best Poster Award in the "First European Conference on Software Architecture (ECSA 2007)", Aranjuez, Spain.

C8. Comités internacionales

Miembro de más de 100 comités de programa (CP) durante los últimos 10 años. Destacar, en el año 2019 la pertenencia a los CP:

- 13th European Conference on Software Architecture (ECSA 2019), Lille, France, September 23-27, 2019
- International Conference on Software Architecture (ICSA 2019), March 25 - 29, Hamburg, Germany

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	24/6/2019
Nombre y apellidos	Ismael Rodríguez Laguna		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación / Facultad de Informática		
Dirección	Profesor José García Santesmases 9, Madrid, 28040		
Teléfono	913947636	correo electrónico	isrodrig@sip.ucm.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	120323, 120324		
Palabras clave	Especificación formal, testing, algoritmos basados en naturaleza, comercio electrónico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad Complutense de Madrid	2001
Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	2004

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

- 100 publicaciones en revistas o congresos internacionales revisados por pares.
- 29 publicaciones en revista, 22 de las cuales indexadas en el JCR, clasificadas según sus índices de impacto (de sus respectivos años de publicación) como sigue: 4 Q1, 7 Q2, 6 Q3 y 5 Q4.
- Publicaciones en revistas tales como IEEE Tran. Soft. Eng., IEEE TC, IEEE Trans. Syst., Man and Cybernetics, TCS, STVR, JLAP, SCP, Computer Networks, ASOC o Complexity.
- Publicaciones en congresos tales como CONCUR, FORTE, ATVA, ANTS o LCPC.
- 1075 citas (Google Scholar), índice h 19, índice i10 27.
- Una tesis codirigida (2010).
- Dos sexenios de investigación (2002-2007 y 2008-2013).

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

Ismael Rodríguez Laguna es Ingeniero Informático por la Universidad Complutense de Madrid desde 2001 y doctor por el programa de doctorado de Investigación en Informática en la misma universidad desde 2004, por cuya tesis recibió el premio extraordinario de doctorado en la Facultad de Informática. Fue profesor ayudante de 2002 a 2003, profesor colaborador de 2003 a 2007, y profesor titular de universidad desde entonces (se habilitó para profesor titular en 2006).

Sus áreas de investigación principales son métodos formales de especificación, las técnicas formales de testing, los algoritmos heurísticos de aproximación inspirados en la naturaleza, y

la aplicación de principios económicos al desarrollo de sistemas computacionales. También ha trabajado en otras áreas como la programación funcional y el aprendizaje electrónico.

Es autor de 100 publicaciones en revistas y congresos internacionales revisados por pares. Entre sus 29 publicaciones en revista, 22 de ellas están indexadas en el JCR, incluyendo 4 publicaciones en el Q1 de sus respectivas categorías del JCR y 7 publicaciones en el Q2 (índices JCR del año de publicación). Recibió el premio al mejor artículo de la conferencia por sus contribuciones en los congresos FORTE 2001 e IESS 2005 (mejor artículo académico). Ha publicado sus artículos de investigación en revistas prestigiosas tales como IEEE Tran. on Soft. Eng., IEEE Tran. on Computers, IEEE Trans. Syst., Man and Cybernetics C, TCS, STVR, JLAP, SCP, Computer Networks, ASOC o Complexity, entre otras, así como en congresos como CONCUR, FORTE, ATVA, ANTS o LCPC.

Sus trabajos han sido referenciados 1075 veces y cuenta con un índice h de 19, y con un índice i10 de 27 (Google Scholar). Cuenta con dos sexenios de investigación, por los periodos 2002-2007 y 2008-2013.

Ha formado parte de los comités de programa de los congresos tales como ICST, TestCom, IWANN o SITIS. Es revisor habitual en múltiples revistas y congresos, así como de proyectos de investigación coordinados entre universidades latinoamericanas (programas STIC-AmSud y DRI-CONICYT). Es editor de la revista Journal of Universal Computer Science. Ha participado en la organización de los eventos científicos FORTE'04, ITM'04 y JJCC'04, así como en la del próximo evento Madrid Meet 2015.

Ha participado en 15 proyectos de investigación competitivos, dirigió un proyecto de investigación competitivo de la Comunidad de Madrid y codirigió uno de la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Ha codirigido una tesis doctoral y ha codirigido dos trabajos de fin de máster. Ha impartido nueve asignaturas diferentes como profesor responsable del grupo, entre ellas dos asignaturas de máster (anteriormente de doctorado), una de ellas durante once años. Ha participado en ocho proyectos de innovación educativa.

Fue subdirector del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación durante cuatro años. Ha sido miembro de varias comisiones departamentales y de facultad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Water-Based Metaheuristics: How Water Dynamics Can Help Us to Solve NP-Hard Problems. Fernando Rubio, Ismael Rodríguez. Complexity 2019: 4034258:1-4034258:13 (2019).

How to make a best-seller: Optimal product design problems. Ismael Rodríguez, Pablo Rabanal, Fernando Rubio. Appl. Soft Comput. 55: 178-196 (2017).

A General Testability Theory: Classes, Properties, Complexity, and Testing Reductions. Ismael Rodríguez, Luis Llana, Pablo Rabanal, IEEE Transactions on Software Engineering, 40(9), 862-894 (2014).

Testing restorable systems: Formal definition and heuristic solution based on River Formation Dynamics. Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio. Formal Aspects of Computing, 25(5), 743-768 (2013).

A centralized and a decentralized method to automatically derive choreography-conforming web service systems. Ismael Rodríguez, Gregorio Díaz, Pablo Rabanal, José Antonio Mateo. Journal of Logic and Algebraic Programming, 81(2), 127-159 (2012).

Applying River Formation Dynamics to solve NP-Complete Problems. Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio. *Nature-Inspired Algorithms for Optimisation*, 333-368 (2009).

A General Testability Theory. Ismael Rodríguez. *Concurrency Theory, CONCUR 2009 (LNCS 5710)*, 572-586 (2009).

César Andrés, Luis Llana, Ismael Rodríguez, Formally transforming user-model testing problems into implementer-model testing problems and viceversa, *Journal of Logic and Algebraic Programming* 78(6), 425-453 (2009).

Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez. Formal Testing from Timed Finite State Machines. *Computer Networks* 52(2), 432-460 (2008).

Extending EFSMs to specify and test timed systems with action durations and time-outs. Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez. *IEEE Transactions on Computers* 57(6), 835-848 (2008).

HOTL: Hypotheses and Observations Testing Logic. Ismael Rodríguez, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez. *Journal of Logic and Algebraic Programming* 74(2), 57-93 (2008).

Natalia López, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio. Defining and Testing Meta-Adaptable Agents, *IEEE Transactions Systems, Man and Cybernetics, Part C* 36(2), 182-195 (2006).

C.2. Proyectos

Next-Generation Energy-Efficient Secure Software (N-Greens Software-CM). Comunidad Autónoma de Madrid (ref.S2013/ICE-2731), Octubre 2014 - Septiembre 2018. Investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet. Coordinador: Gilles Barthe. 101950 euros (total: 663205 euros)

Tecnologías y herramientas para el desarrollo de software consciente de los recursos, correcto y eficiente (TRACES). Ministerio de Economía y Competitividad y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) (ref. TIN2015-67522-C3-3-R), participantes: Univ. Complutense de Madrid. Enero de 2016 a Diciembre de 2019. Investigador principal: Narciso Martí. 182.226 euros.

Tecnologías rigurosas para software de nueva generación abierto y fiable (StrongSoft), Ministerio de Economía y Competitividad (ref.TIN2012-39391-C04-04), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, enero de 2013 a Diciembre de 2015, investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet, coordinador: Gilles Barthe. 68.913 euros (parte UCM).

TESIS (advanced methodologies and tools for TESTing and web Services), MCyT (TIN2009-14312-C02-01), participantes: Univ. Complutense de Madrid y Univ. Castilla la Mancha, enero 2010-diciembre 2012, investigador responsable: Manuel Núñez. 231.000 euros.

Métodos Avanzados de Testing, Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid (ref.CCG08-UCM/TIC-4124), participantes: Universidad Complutense de Madrid, 01/01/2009-31/12/2009, investigadores responsable: **Ismael Rodríguez Laguna**. 19.000 euros.

Aplicación de métodos formales al diseño y análisis de servicios web y comercio Electrónico, Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (ref. PAC06-0008), participantes: Universidad de Castilla La Mancha y Universidad Complutense de Madrid, mayo 2006-diciembre 2008, investigadores responsables: Diego Cazorla López, **Ismael Rodríguez Laguna**. 17.150 euros.

WEb Services y Testing: fundamentos y aplicaciones, MCyT (TIN2006-15578-C02-01), participantes: Univ. Complutense de Madrid y Univ. Castilla la Mancha, septiembre 2006-septiembre 2009, investigador responsable: Manuel Núñez García. 162.900 euros.

Training and Research on Testing (TAROT), Marie Curie Research Training Networks (Call Id FP6-2002-Mobility-1), participantes: GET/INT (Francia), Universidad Complutense de Madrid (España), Universidad de Bordeaux (Francia), Universidad de Evry (Francia), Universidad de Göttingen (Alemania), GMD FOKUS (Alemania), Universidad de Grenoble (Francia), Universidad de Brunel (Reino Unido), Universidad de Nijmegen (Holanda), Universidad de Cottbus (Alemania), Universidad de Tomsk (Rusia), septiembre 2004-septiembre 2008, investigador responsable (parte española): Manuel Núñez García. 198.781 euros (parte española).

Modelos avanzados de testing y evaluación del rendimiento (MASTER), MCyT (ref. TIC2003-0748-C02-01), participantes: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Castilla La Mancha, enero 2004 - diciembre 2006, investigador responsable: Manuel Núñez García. 107.680 euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Cargos académicos

Subdirector del departamento de Sistemas Informáticos y Computación desde 1/1/2007 hasta 1/10/2010. Como tal, presidente de la Comisión Académica de dicho departamento durante dicho periodo.



Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum Vitae

Nombre: Fernando Rubio Diez

Fecha: 4 de julio de 2018

Plan Nacional de I+D+I

APELLIDOS: Rubio Diez

NOMBRE: Fernando

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Informática
DEPTO./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación
DIRECCIÓN POSTAL: C/ Profesor José García Santesmases, 9. 28040. Madrid.

TELÉFONO: 91 394 7629

FAX: 91 394 7529

CORREO ELECTRÓNICO: fernando@sip.ucm.es

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 120323, 120324, 120310

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad

FECHA DE INICIO: 13-6-2005

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

PLANTILLA INTERINO BECARIO
CONTRATADO OTROS ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN A tiempo completo
A tiempo parcial

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Programación Funcional, Métodos Heurísticos, Métodos Formales, Programación Concurrente, Programación Paralela, Caracterización del Rendimiento, Testing.

FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Ingeniero en Informática	Escuela Superior de Informática (UCM)	Junio 1997

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Doctor en Informática	Facultad de Informática (UCM)	Noviembre 2001

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL.

PUESTO	INSTITUCIÓN	FECHAS
Becario FPI	Universidad Complutense de Madrid	Enero 98 - Octubre 98
Ayudante Escuela Universitaria	Universidad Complutense de Madrid	Octubre 98 - Septiembre 01
Asociado Tiempo Completo Tipo II	Universidad Complutense de Madrid	Octubre 01 - Septiembre 02
Asociado Tiempo Completo Tipo III	Universidad Complutense de Madrid	Octubre 02 - Junio 05

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: Edén: desarrollo de un lenguaje funcional-concurrente

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (ref. 06T/033/96)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Enero 1997 HASTA: Junio 1999 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 138.232,78€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: Edén: Desarrollo de un lenguaje funcional-concurrente

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, programa PRONTIC (ref. TIC97-0672)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Julio 1997 HASTA: Julio 2000 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 38.428,71€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: Evaluación del rendimiento de programas funcionales paralelos en arquitecturas multiprocesador

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (MEC). Acción Integrada Hispano-Británica, ref. HB1999-0102.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid, St. Andrews University (Reino Unido), Heriot-Watt University (Reino Unido)

DURACIÓN, DESDE: Abril 2000 HASTA: Abril 2002 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.753,06€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí (parte española), Kevin Hammond (parte británica)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 (en la parte española)

TÍTULO DEL PROYECTO: Programación funcional paralela y reactiva: tecnología y aplicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (ref. TIC2000-0738)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Enero 2001 HASTA: Diciembre 2003 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 125.063,06€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño e implementación de sistemas multimedia eficientes con uso de técnicas formales

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (ref. PAC-03-001)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Castilla la Mancha y Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Julio 2003 HASTA: Diciembre 2005 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 96.000€

INVESTIGADORES RESPONSABLES: Fernando Cuartero Gómez y Manuel Núñez García

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 (en la UCM)

TÍTULO DEL PROYECTO: Training and Research on Testing (TAROT)

ENTIDAD FINANCIADORA: Marie Curie Research Training Networks (RTNs) Call Id FP6-2002-Mobility-1
ENTIDADES PARTICIPANTES: GET/INT: Groupes des Ecoles des Télécommunications/Institut National des Telecommunicacio (Francia), Universidad Complutense de Madrid (España), Universidad de Bordeaux (Francia), Universidad de Evry (Francia), Universidad de Göttingen (Alemania), GMD FOKUS (Alemania), Universidad de Grenoble (Francia), Universidad de Brunel (Reino Unido), Universidad de Nijmegen (Holanda), Universidad de Cottbus (Alemania), Universidad de Tomsk (Rusia)
DURACIÓN, DESDE: Septiembre 2004 HASTA: Agosto 2008
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN (parte española): 198.781 €
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Ana Rosa Cavalli y Manuel Núñez García

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos Avanzados de Testing y Evaluación del Rendimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación (ref. TIC2003-07848-C02-01)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Castilla la Mancha
DURACIÓN, DESDE: Octubre 2003 HASTA: Octubre 2006 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 83.200€
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Núñez García
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9 (en la UCM)

TÍTULO DEL PROYECTO: Grupo TER

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense (ref. grupo 910606)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN, DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 14.520€
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Núñez García
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: Fundamentos y Aplicaciones del Testing

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dirección General de Investigación (ref. TIN2006-15578-C02-01)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Castilla la Mancha
DURACIÓN, DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2009 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 197.109€
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Núñez García
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 14 (en la UCM)

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de métodos formales al diseño y análisis de servicios web y comercio electrónico

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (ref. PAC06-0008)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Castilla la Mancha y Universidad Complutense de Madrid
DURACIÓN, DESDE: Mayo 2006 HASTA: Diciembre 2008 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 17.150€
INVESTIGADORES RESPONSABLES: Diego Cazorla López e Ismael Rodríguez Laguna
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7 (en la UCM)

TÍTULO DEL PROYECTO: Métodos Avanzados de Testing

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Complutense de Madrid (ref. CCG08-UCM/TIC-4124))

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2009 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 19.000€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ismael Rodríguez Laguna

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 17

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas 2008 para la Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación UCM-BSCH de Madrid: Grupo Testing y Evaluación del Rendimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander Central-Hispano y Universidad Complutense de Madrid (ref. GR58/08 - grupo 910606)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Abril 2009 HASTA: Diciembre 2010 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.850€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Núñez García

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas 2011 para la Financiación del Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Santander-UCM de Madrid: Grupo Testing y Evaluación del Rendimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander Central-Hispano y Universidad Complutense de Madrid (ref. GR58/08 - grupo 910606)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011 CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.424€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Núñez García

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías rigurosas para software de nueva generación abierto y fiable (Strong-Soft)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. TIN2012-39391-C04-04)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 68.913 euros

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN: Enero de 2013 a Junio de 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Narciso Martí

TÍTULO DEL PROYECTO: Next-Generation Energy-Efficient Secure Software (N-Greens Software)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Unión Europea (ref. S2013/ICE-2731)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid, Univ. Politécnica de Madrid, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 663.205 euros

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN: Octubre de 2014 a Septiembre de 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gilles Barthe

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 y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) (ref. TIN2015-67522-C3-3-R)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Complutense de Madrid

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 182.226 euros

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN: Enero de 2016 a Diciembre de 2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Narciso Martí

PUBLICACIONES

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

AUTORES: (p.o. de firma): Félix Hernández, Ricardo Peña, Fernando Rubio
TÍTULO: From GranSim to Paradise

REF. LIBRO: Trends in Functional Programming, SFP'99

CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 11 FINAL: 19 FECHA: 2000
EDITORIAL: Intellect LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: (p.o. de firma): Cristóbal Pareja, Ricardo Peña, Fernando Rubio, Clara Segura
TÍTULO: Optimizing Eden by Transformation

REF. LIBRO: Trends in Functional Programming (vol II), SFP'00

CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 13 FINAL: 26 FECHA: 2000
EDITORIAL: Intellect LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: (p.o. de firma): Ulrike Klusik, Rita Loogen, Steffen Priebe, Fernando Rubio
TÍTULO: Implementation Skeletons in Eden: Low-Effort Parallel Programming

REF. LIBRO: Implementation of Functional Languages, IFL'00 (LNCS 2011)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 71 FINAL: 88 FECHA: 2001
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-45361-X_5

AUTORES: (p.o. de firma): Ricardo Peña, Fernando Rubio
TÍTULO: Parallel Functional Programming at Two Levels of Abstraction

REF. LIBRO: Principles and Practice of Declarative Programming, PPDP'01

CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 187 FINAL: 198 FECHA: 2001
EDITORIAL: ACM Press DOI: 10.1145/773184.773204

AUTORES: (p.o. de firma): Cristóbal Pareja, Ricardo Peña, Fernando Rubio, Clara Segura
TÍTULO: Adding Traces to a Lazy Monadic Evaluator

REF. LIBRO: Computer Aided Systems Theory, Eurocast'01 (LNCS 2178)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 627 FINAL: 641 FECHA: 2001
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-45654-6_48

AUTORES: (p.o. de firma): Fernando Rubio (Director: Ricardo Peña Marí)
TÍTULO: Programación funcional-paralela eficiente en Eden

REF: Tesis doctoral, Dpto. Sistemas Informáticos y Programación (UCM)

CLAVE: L PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 222 FECHA: Noviembre, 2001
EDITORIAL: Complutense LUGAR DE PUBLICACIÓN: España

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Fernando Rubio
TÍTULO: Stochastic Process Algebras meet Eden

REF. LIBRO: Integrated Formal Methods, IFM'02 (LNCS 2335)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 29 FINAL: 48 FECHA: 2002
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-47884-1_3

AUTORES: (p.o. de firma): Ricardo Peña, Fernando Rubio, Clara Segura
TÍTULO: Deriving Non-Hierarchical Process Topologies

REF. LIBRO: Trends in Functional Programming (vol III), SFP'01
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 51 FINAL: 62 FECHA: 2002
EDITORIAL: Intellect LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Formal Framework for e-barter based on Microeconomic Theory and Process Algebras

REF. LIBRO: Innovative Internet Computing Systems, IICS'02 (LNCS 2346)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 217 FINAL: 228 FECHA: 2002
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-48080-3_19

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Including Malicious Agents into a Collaborative Learning Environment

REF. LIBRO: Intelligent Tutoring Systems, ITS'02 (LNCS 2363)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 51 FINAL: 60 FECHA: 2002
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-47987-2_10

AUTORES: (p.o. de firma): Ulrike Klusik, Ricardo Peña, Fernando Rubio
TÍTULO: Replicated Workers in Eden

REF. LIBRO: Constructive Methods for Parallel Programming, CMPP'00
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 143 FINAL: 164 FECHA: 2002
EDITORIAL: Nova Science LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: WHAT: Web-Based Haskell Adaptive Tutor

REF. LIBRO: Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications, AIMSA'02 (LNAI 2443)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 71 FINAL: 80 FECHA: 2002
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-46148-5_8

AUTORES: (p.o. de firma): Rita Loogen, Yolanda Ortega, Steffen Priebe, Ricardo Peña, Fernando Rubio
TÍTULO: Parallelism Abstractions in Eden

REF. LIBRO: Patterns and Skeletons for Parallel and Distributed Computing
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 95 FINAL: 128 FECHA: 2002
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-1-4471-0097-3_4

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Introducing the Golden Section to Computer Science

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'02
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 203 FINAL: 212 FECHA: 2002
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2002.1039299

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Multi-Agent System for e-barter including Transaction and Shipping Costs

REF. LIBRO: Symposium on Applied Computing, SAC'03
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 587 FINAL: 594 FECHA: 2003
EDITORIAL: ACM Press DOI: 10.1145/952532.952650

AUTORES: (p.o. de firma): Fernando Rubio, Ismael Rodríguez
TÍTULO: A Parallel Framework for Computational Science

REF. LIBRO: International Conference on Computational Science, ICCS'03 (LNCS 2658)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 1002 FINAL: 1011 FECHA: 2003
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/3-540-44862-4_108

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Towards the Identification of Living Agents in Complex Computational Environments

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'03
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 151 FINAL: 160 FECHA: 2003
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2003.1225974

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Defining Meta-Adaptable Living Agents

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'03
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 161 FINAL: 170 FECHA: 2003
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2003.1225975

AUTORES: (p.o. de firma): Hans-Wolfgang Loidl, Fernando Rubio, Norman Scaife, Kevin Hammond, Susumu Horiguchi, Ulrike Klusik, Rita Loogen, Greg Michaelson, Ricardo Peña, Steffen Priebe, Álvaro Rebón, Phil Trinder

TÍTULO: Comparing Parallel Functional Languages: Programming and Performance

REF. REVISTA: Higher-Order and Symbolic Computation VOL(NÚMERO): 16(3)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 203 FINAL: 251 FECHA: 2003
EDITORIAL: Kluwer DOI: 10.1023/A:1025641323400

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Encouraging Knowledge Exchange in Discussion Forums by Market-Oriented Mechanisms

REF. LIBRO: Symposium on Applied Computing, SAC'04
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 952 FINAL: 956 FECHA: 2004
EDITORIAL: ACM Press DOI: 10.1145/967900.968093

AUTORES: (p.o. de firma): Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Framework for Selecting Components Automatically: A First Approach

REF. REVISTA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science VOL(NÚMERO): 82(6)
CLAVE: A PÁGINAS: 11 FECHA: 2003
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/S1571-0661(04)81035-1

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Fernando Rubio
TÍTULO: An Integrated Framework for the Analysis of Asynchronous Communicating Stochastic Processes

REF. REVISTA: Formal Aspects of Computing VOL(NÚMERO): 16 (3)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 238 FINAL: 262 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/s00165-004-0044-7

AUTORES: (p.o. de firma): Ismael Rodríguez, Manuel Núñez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Formal Framework for Analyzing Reusability Complexity in Component-Based Systems

REF. REVISTA: Journal of Information and Software Technology VOL(NÚMERO): 46 (12)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 791 FINAL: 804 FECHA: 2004
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.infsof.2004.01.003

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Improving Privacy in Vickrey Auctions

REF. REVISTA: ACM SIGEcom Exchanges VOL(NÚMERO): 5 (1)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 12 FECHA: 2004
EDITORIAL: ACM DOI: 10.1145/1120694.1120696

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying Occam's Razor to the Formalization of Cognitive Processes

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'04
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 138 FINAL: 147 FECHA: 2004
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2004.1327469

AUTORES: (p.o. de firma): Fernando Rubio, Ismael Rodríguez
TÍTULO: A Parallel Language for Cognitive Informatics

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'04
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 32 FINAL: 41 FECHA: 2004
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2004.1327457

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Formal Framework to Reduce Communications in Protocols

REF. LIBRO: Innovative Internet Community Systems, IICS'04 (LNCS 3473)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 69 FINAL: 80 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/11553762_7

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Tutoring System supporting Experimentation with Virtual Macroeconomic Environments

REF. LIBRO: Artificial Intelligence: Methodology, Systems, and Applications, AIMSA'04 (LNAI 3192)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 361 FINAL: 370 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-30106-6_37

EDITORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Zacaria Maamar, Fernando L. Pelayo, Key Pousttchi, Fernando Rubio

REF. LIBRO: Applying Formal Methods: Testing, Performance and M/ECommerce (LNCS 3236)

CLAVE: E PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 381 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/b100825

AUTORES: (p.o. de firma): Ismael Rodríguez, Manuel Núñez, Fernando Rubio

TÍTULO: Specification of Autonomous Agents in e-commerce Systems

REF. LIBRO: Applying Formal Methods, TheFormEMC'04 (LNCS 3236)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 30 FINAL: 44 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-30233-9_3

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing of Autonomous Agents described as Utility State Machines

REF. LIBRO: Applying Formal Methods, ITM'04 (LNCS 3236)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 322 FINAL: 336 FECHA: 2004
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-30233-9_24

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Fernando Rubio

TÍTULO: Predicting Performance in the Presence of Stochastic Information

REF. REVISTA: Computer Systems Science & Engineering

VOL(NÚMERO): 19 (6)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 347 FINAL: 353 FECHA: 2004
EDITORIAL: CRL-Publishing LUGAR DE PUBLICACIÓN: Reino Unido

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Formal Specification of Multi-Agent e-barter Systems

REF. REVISTA: Science of Computer Programming

VOL(NÚMERO): 57 (2)

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 187 FINAL: 216 FECHA: 2005
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.scico.2005.01.002

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Specification and Testing of Autonomous Agents in E-Commerce Systems

REF. REVISTA: Software Testing, Verification & Reliability

VOL(NÚMERO): 15

CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 211 FINAL: 233 FECHA: 2005
EDITORIAL: John Wiley DOI: 10.1002/stvr.323

AUTORES: (p.o. de firma): Mercedes Hidalgo, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing Learning Strategies

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'05

CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 212 FINAL: 221 FECHA: 2005
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2005.1532634

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio
TÍTULO: Formalizing the Debugging Process in Haskell

REF. LIBRO: International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing, ICTAC'05 (LNCS 3722)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 211 FINAL: 226 FECHA: 2005
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/11560647_14

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Testing Speculative Work in a Lazy/Eager Parallel Functional Language

REF. LIBRO: Languages and Compilers for Parallel Computing, LCPC'05 (LNCS 4339)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 274 FINAL: 288 FECHA: 2005
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-69330-7_19

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Defining and Testing Meta-Adaptable Agents

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics VOL(NÚMERO): 36(2)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 182 FINAL: 195 FECHA: 2006
EDITORIAL: IEEE-CS DOI: 10.1109/TSMCC.2006.871145

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Testing Entities in a Parallel Cognitive Language

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'06
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 344 FINAL: 355 FECHA: 2006
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2006.365516

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio
TÍTULO: Introducing Debugging Capabilities to Natural Semantics

REF. LIBRO: Perspectives of System Informatics, PSI'06 (LNCS 4378)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 191 FINAL: 204 FECHA: 2006
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-70881-0_18

AUTORES: (p.o. de firma): Mercedes Hidalgo, Yolanda Ortega, Fernando Rubio
TÍTULO: Analyzing the Influence of Mixed Evaluation on the Performance of Eden Skeletons

REF. REVISTA: Parallel Computing VOL(NÚMERO): 32(7-8)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 523 FINAL: 538 FECHA: 2006
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.parco.2006.08.006

AUTORES: (p.o. de firma): Mercedes Hidalgo-Herrero, Yolanda Ortega-Mallén, Fernando Rubio
TÍTULO: Comparing Alternative Evaluation Strategies for Stream-Based Parallel Functional Languages

REF. LIBRO: Implementation of Functional Languages, IFL'06 (LNCS 4449)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 55 FINAL: 72 FECHA: 2007
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-74130-5_4

EDITORES: (p.o. de firma): Sviatoslav Braynov, Manuel Núñez, Fernando Rubio, Peter Wurman
REF. REVISTA: Int. Journal of E-Business Research VOL(NÚMERO): 2(3)

CLAVE: E PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 2 FECHA: 2006
EDITORIAL: IGI-Publishing LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

AUTORES: (p.o. de firma): Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Cognitive Processes by using Finite State Machines

REF. REVISTA: Int. Journal on Cognitive Informatics and Natural Intelligence VOL(NÚMERO): 1(3)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 52 FINAL: 65 FECHA: 2007
EDITORIAL: IGI-Publishing DOI: 10.4018/jcini.2007070104

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Using River Formation Dynamics to Design Heuristic Algorithms

REF. LIBRO: Unconventional Computation, UC'07 (LNCS 4618)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 163 FINAL: 177 FECHA: 2007
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-73554-0_16

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio, Mercedes Hidalgo-Herrero
TÍTULO: Observing Intermediate Structures in a Parallel Lazy Functional Language

REF. LIBRO: Principles and Practice of Declarative Programming, PPDP'07
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 109 FINAL: 120 FECHA: 2007
EDITORIAL: ACM Press DOI: 10.1145/1273920.1273935

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo-Herrero, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez,
Fernando Rubio

TÍTULO: Testing the Behaviour of Entities in a Cognitive Language

REF. REVISTA: Int. Journal on Cognitive Informatics and Natural Intelligence VOL(NÚMERO): 2(1)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 29 FINAL: 43 FECHA: 2008
EDITORIAL: IGI-Publishing DOI: 10.4018/jcini.2008010103

AUTORES: (p.o. de firma): César Andrés, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Formally Testing Liveness by Means of Compression Rates

REF. LIBRO: Parallel Problem Solving from Nature, PPSN'08 (LNCS 5199)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 347 FINAL: 357 FECHA: 2008
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-87700-4_35

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Debugger for Parallel Haskell Dialects

REF. LIBRO: Algorithms and Architectures for Parallel Processing, ICA3PP'08 (LNCS 5022)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 282 FINAL: 293 FECHA: 2008
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-69501-1_30

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Solving Dynamic TSP by Using River Formation Dynamics

REF. LIBRO: International Conference on Natural Computation, ICNC'08
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 246 FINAL: 250 FECHA: 2008
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/ICNC.2008.760

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Finding Minimum Spanning/Distances Trees by Using River Formation Dynamics

REF. LIBRO: Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence (LNCS 5217)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 60 FINAL: 71 FECHA: 2008
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-540-87527-7_6

AUTORES: (p.o. de firma): Natalia López, Manuel Núñez, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Market-based Adaptive Discussion Forums

REF. LIBRO: Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS'06 (LNCS 4879)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 149 FINAL: 160 FECHA: 2009
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-01350-8_14

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying Evolutionary Computation Methods to Formal Testing and Model Checking

REF. LIBRO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN'09 (LNCS 5517)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 310 FINAL: 317 FECHA: 2009
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8_39

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo-Herrero, Pablo Rabanal, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying Evolutionary Techniques to Debug Functional Programs

REF. LIBRO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN'09 (LNCS 5517)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 318 FINAL: 326 FECHA: 2009
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8_40

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Formal Approach to Heuristically Test Restorable Systems

REF. LIBRO: International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing, ICTAC'09 (LNCS 5684)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 292 FINAL: 306 FECHA: 2009
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-03466-4_19

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying River Formation Dynamics to Solve NP-Complete Problems

REF. LIBRO: Nature-Inspired Algorithms for Optimisation. Studies in Computational Intelligence Vol. 193
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 333 FINAL: 368 FECHA: 2009
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-00267-0_12

AUTORES: (p.o. de firma): Mercedes Hidalgo-Herrero, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Comparing Learning Methods

REF. REVISTA: Int. Journal on Cognitive Informatics and Natural Intelligence VOL(NÚMERO): 3(3)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 12 FINAL: 26 FECHA: 2009
EDITORIAL: IGI-Publishing DOI: 10.4018/jcini.2009070102

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio
TÍTULO: A Debugging System Based on Natural Semantics

REF. REVISTA: Journal of Universal Computer Science VOL(NÚMERO): 15(14)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 2836 FINAL: 2880 FECHA: 2009
EDITORIAL: Graz University of Technology DOI: 10.3217/jucs-015-14-2836

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying RFD to the Steiner Tree Problem

REF. LIBRO: International Conference on Cognitive Informatics, ICCI'10
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 704 FINAL: 711 FECHA: 2010
EDITORIAL: IEEE-CS Press DOI: 10.1109/COGINF.2010.5599822

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Applying RFD to Construct Optimal Quality-Investment Trees

REF. REVISTA: Journal of Universal Computer Science VOL(NÚMERO): 16(14)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 1882 FINAL: 1901 FECHA: 2010
EDITORIAL: Graz University of Technology DOI: 10.3217/jucs-016-14-1882

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo-Herrero, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez,
Fernando Rubio
TÍTULO: Analyzing Learning Methods in a Functional Environment

REF. LIBRO: Discoveries and Breakthroughs in Cognitive Informatics and Natural Intelligence
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 52 FINAL: 70 FECHA: 2010
EDITORIAL: IGI-Publishing DOI: 10.4018/978-1-60566-902-1.ch004

AUTORES: (p.o. de firma): Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Studying the Application of Ant Colony Optimization and River Formation Dynamics to the Steiner
Tree Problem

REF. REVISTA: Evolutionary Intelligence VOL(NÚMERO): 4(1)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 51 FINAL: 65 FECHA: 2011
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/s12065-011-0049-0

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo-Herrero, Pablo Rabanal, Fernando Rubio
TÍTULO: A Parallel Skeleton for Genetic Algorithms

REF. LIBRO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN'11 (LNCS 6692)
CLAVE: A PÁGINAS, INICIAL: 388 FINAL: 395 FECHA: 2011
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-642-21498-1_49

AUTORES: (p.o. de firma): Mercedes Hidalgo-Herrero, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Comparing Learning Methods

REF. LIBRO: Transdisciplinary Advancements in Cognitive Mechanisms and Human Information Processing
CLAVE: CL PÁGINAS, INICIAL: 225 FINAL: 238 FECHA: 2011
EDITORIAL: IGI-Global DOI: 10.4018/978-1-60960-553-7.ch013

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: Testing restorable systems: Formal definition and heuristic solution based on River Formation Dynamics

REVISTA: Formal Aspects of Computing (FAoC) VOL(NÚMERO): 25(5)
CLAVE: A PÁGINAS: 743-768 AÑO: 2013
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/s00165-011-0206-3

AUTORES (orden alfabético): M. Hidalgo-Herrero, P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: Comparing Problem Solving Strategies for NP-hard Optimization Problems

REVISTA: Fundamenta Informaticae (FI) VOL(NÚMERO): 124(1-2)
CLAVE: A PÁGINAS: 1-25 AÑO: 2013
EDITORIAL: IOS Press DOI: 10.3233/FI-2013-822

AUTORES (p.o. de firma): F. Rubio, A. de la Encina, P. Rabanal, I. Rodríguez
TÍTULO: Eden's Bees: Parallelizing Artificial Bee Colony in a Functional Environment

REF. LIBRO: International Conference on Computational Science (ICCS'13)
CLAVE: CL PÁGINAS: 661-670 AÑO: 2013
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.procs.2013.05.230

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: An ACO-RFD hybrid method to solve NP-complete problems

REVISTA: Frontiers of Computer Science (FCS) VOL(NÚMERO): 7(5)
CLAVE: A PÁGINAS: 729-744 AÑO: 2013
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/s11704-013-2302-4

AUTORES: (p.o. de firma): Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: pHood: Tool Description, Analysis Techniques, and Case Studies

REF. REVISTA: New Generation Computing VOL(NÚMERO): 32(1)
CLAVE: A PÁGINAS: 59-91 FECHA: 2014
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/s00354-014-0103-4

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: Parallelizing Particle Swarm Optimization in a Functional Programming Environment

REVISTA: Algorithms VOL(NÚMERO): 7(4)
CLAVE: A PÁGINAS: 554-581 AÑO: 2014
EDITORIAL: MDPI AG DOI: 10.3390/a7040554

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: On the Uselessness of Finite Benchmarks to Assess Evolutionary and Swarm Methods

REF. LIBRO: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'15)
CLAVE: CL PÁGINAS: 1461-1462 AÑO: 2015
EDITORIAL: ACM DOI: 10.1145/2739482.2764672

AUTORES (orden alfabético): N. López, P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: A Formal Method for Parallel Genetic Algorithms

REF. LIBRO: International Conference on Computational Science (ICCS'15)
CLAVE: CL PÁGINAS: 2698-2702 AÑO: 2015
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.procs.2015.05.389

AUTORES (p.o. de firma): I. Rodríguez, F. Rubio, P. Rabanal
TÍTULO: Automatic media planning: Optimal advertisement placement problems

REF. LIBRO: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'16)
CLAVE: CL PÁGINAS: 5170-5177 AÑO: 2016
EDITORIAL: IEEE Computer Society DOI: 10.1109/CEC.2016.7748345

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: Assessing Metaheuristics by Means of Random Benchmarks

REF. LIBRO: International Conference on Computational Science (ICCS'16)
CLAVE: CL PÁGINAS: 289-300 AÑO: 2016
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.procs.2016.05.321

AUTORES (p.o. de firma): F. Rubio, A. de la Encina, P. Rabanal, I. Rodríguez
TÍTULO: A Parallel Swarm Library Based on Functional Programming

REF. LIBRO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'17)
CLAVE: CL PÁGINAS: 3-15 AÑO: 2017
EDITORIAL: Springer DOI: 10.1007/978-3-319-59153-7_1

AUTORES (p.o. de firma): I. Rodríguez, P. Rabanal, F. Rubio
TÍTULO: How to make a best-seller: Optimal product design problems

REVISTA: Applied Soft Computing (ASOC) VOL: 55
CLAVE: A PÁGINAS: 178-196 AÑO: 2017
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.asoc.2017.01.036

AUTORES (orden alfabético): P. Rabanal, I. Rodríguez, F. Rubio
TÍTULO: Applications of river formation dynamics

REVISTA: Journal of Computational Science (JOCS) VOL: 22
CLAVE: A PÁGINAS: 26-35 AÑO: 2017
EDITORIAL: Elsevier DOI: 10.1016/j.jocs.2017.08.002

AUTORES (p.o. de firma): M. Hidalgo-Herrero, A. de la Encina, F. Rubio
TÍTULO: Selecting Algorithms by using ATD

REF. LIBRO: IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics (SMC'18)

CLAVE: CL

PÁGINAS: En prensa

AÑO: 2018

EDITORIAL: IEEE

DOI: En prensa

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

CENTRO: Philipps Universität
LOCALIDAD: Marburg PAÍS: Alemania FECHA: Junio 1998 DURACIÓN (semanas): 4
TEMA: Implementación del lenguaje Eden
CLAVE: I

CENTRO: Heriot-Watt University
LOCALIDAD: Edimburgo PAÍS: Reino Unido FECHA: 2000 DURACIÓN (semanas): 2
TEMA: Comparativa lenguajes GpH y Eden
CLAVE: I

CENTRO: GET-INT
LOCALIDAD: París PAÍS: Francia FECHA: 2003 DURACIÓN (semanas): 1
TEMA: Desarrollo propuesta proyecto europeo
CLAVE: I

CENTRO: Oficina de la Organización para la Seguridad y Cooperación en Europa (OSCE)
LOCALIDAD: Kiev PAÍS: Ucrania FECHA: 2004 DURACIÓN (semanas): 1.5
TEMA: Desarrollo proyecto e-learning
CLAVE: I

COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS

AUTORES: Ricardo Peña, Yolanda Ortega, Fernando Rubio
TÍTULO: Teaching Monadic Algorithms to First-Year Students
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso internacional
CONGRESO: Workshop on Algorithmic Aspects of Advanced Programming Languages, WAAAPL'99, parte de Principles, Logics, and Implementations of high-level programming languages (PLI99)
PUBLICACIÓN: Technical Report CUCS-023-99 (Department of Computer Science, Columbia University)
LUGAR CELEBRACIÓN: París (Francia) FECHA: Septiembre 1999

AUTORES: Cristóbal Pareja, Ricardo Peña, Fernando Rubio, Clara Segura
TÍTULO: Optimizing Eden by Program Transformation
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso internacional
CONGRESO: Workshop on Functional and Logic Programming, WFLP'00
PUBLICACIÓN: Universidad Politécnica de Valencia. Ref 2000.2039
LUGAR CELEBRACIÓN: Benicassim (Spain) FECHA: Septiembre 2000

AUTORES: Natalia López, Fernando Rubio, Manuel Núñez
TÍTULO: (Stochastic) Process Algebras meet Eden
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia, JJCC'01
PUBLICACIÓN: Universitat Ramon Llull. 84-699-4768-0
LUGAR CELEBRACIÓN: Sitges (España) FECHA: Junio 2001

AUTORES: Ricardo Peña, Fernando Rubio
TÍTULO: Programación Funcional Paralela con Esqueletos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla invitada en escuela de verano
ESCUELA: XI Escuela de Verano de Informática. Sistemas Distribuidos: Modelos y Aplicaciones
PUBLICACIÓN: Universidad de Castilla la Mancha
LUGAR CELEBRACIÓN: Albacete (España) FECHA: Julio 2001

AUTORES: Ricardo Peña, Fernando Rubio, Clara Segura
TÍTULO: Convenience, Efficiency and Correctness in the Parallel-Functional Language Eden
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso internacional
CONGRESO: 6th World Conference on Integrated Design and Process Technology
PUBLICACIÓN: Technical Report CUCS-023-99 (Department of Computer Science, Columbia University)
LUGAR CELEBRACIÓN: Pasadena (USA) FECHA: Junio 2002

AUTOR: Fernando Rubio
TÍTULO: A Framework for Nesting Arbitrary Skeletons
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso internacional
CONGRESO: Languages, Compilers, and Run-time Systems for Scalable Computers, LCR'02
LUGAR CELEBRACIÓN: Washington DC (USA) FECHA: Marzo 2002

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: A Formal e-barter System including Transaction and Shipping Costs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD'04

PUBLICACIÓN: Universidad Rey Juan Carlos. ISBN 84-9772-320-1

LUGAR CELEBRACIÓN: Las Navas del Marqués (España)

FECHA: Junio 2004

AUTORES: Mercedes Hidalgo, Yolanda Ortega, Fernando Rubio
TÍTULO: Towards Improving Skeletons in Eden
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso internacional
CONGRESO: Parallel Computing, ParCo'05

PUBLICACIÓN: John von Neumann Institute for Computing Series 33, ISBN 3-00-017352-8

LUGAR CELEBRACIÓN: Málaga (Spain)

FECHA: Septiembre 2005

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Routing by following Rivers: A solution to TSP
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD'07

PUBLICACIÓN: Universidad de Málaga

LUGAR CELEBRACIÓN: Torremolinos (Spain)

FECHA: Junio 2007

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Analyzing Variable-Cost Graphs by using River Formation Dynamics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD'08

PUBLICACIÓN: Universidad de Castilla La Mancha

LUGAR CELEBRACIÓN: Albacete (Spain)

FECHA: Junio 2008

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Save and Load: Improving the Efficiency to Cover Configurations in Testing Methods
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD'09

PUBLICACIÓN: Universidad Politécnica de Valencia, ISBN 978-84-8363-423-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Sagunto (Spain)

FECHA: Junio 2009

AUTORES: Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Controlling Speculation in Eden
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional
CONGRESO: Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos, JCSD'09

PUBLICACIÓN: Universidad Politécnica de Valencia, ISBN 978-84-8363-423-3

LUGAR CELEBRACIÓN: Sagunto (Spain)

FECHA: Junio 2009

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: A Functional Approach to Parallelize Particle Swarm Optimization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional

CONGRESO: Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'12

PUBLICACIÓN: Universidad de Castilla la Mancha

LUGAR CELEBRACIÓN: Albacete (Spain)

FECHA: Febrero 2012

AUTORES: Natalia López, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Un Modelo Formal para Analizar Propiedades de Algoritmos Genéticos Paralelos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia a congreso nacional

CONGRESO: Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'13

PUBLICACIÓN: ISBN 978-84-695-8348-7

LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

FECHA: Septiembre 2013

CONGRESOS ORGANIZADOS

TÍTULO: 14th International Workshop on the Implementation of Functional Languages (IFL 2002)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Internacional
PUESTO: Miembro del comité organizador	FECHA: Septiembre 2002

TÍTULO: 23rd IFIP International Conference on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE 2004)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Internacional
PUESTO: Publicity chair	FECHA: Octubre 2004

TÍTULO: XII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD 2004)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Nacional
PUESTO: Miembro del comité organizador	FECHA: Junio 2004

TÍTULO: 1st International Workshop on Integrating Testing Methods (ITM 2004)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Internacional
PUESTO: Jefe del comité organizador	FECHA: Octubre 2004

TÍTULO: 21st Symposium on Applied Computing - Special Track on E-Commerce (SAC-ECT 2006)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Internacional
PUESTO: Program co-chair	FECHA: Abril 2006

TÍTULO: 22nd Symposium on Applied Computing - Special Track on E-Commerce (SAC-ECT 2007)	
TIPO DE ACTIVIDAD: Congreso	ÁMBITO: Internacional
PUESTO: Program co-chair	FECHA: Marzo 2007

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Formalizando el proceso de depuración en programación funcional paralela y perezosa

DOCTORANDO: Alberto de la Encina Vara

CODIRECTORES: Luis Llana, Fernando Rubio

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Matemáticas

FECHA: Junio 2008

TÍTULO: Algoritmos heurísticos y aplicaciones a métodos formales

DOCTORANDO: Pablo Rabanal Basalo

CODIRECTORES: Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Informática

FECHA: Mayo 2010

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES DE REVISTAS INTERNACIONALES

NOMBRE DE LA REVISTA: The Int. Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence (IJCiNi)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IGI-Publishing ISSN: 1557-3958

NOMBRE DE LA REVISTA: Journal of Systems and Information Technology (JSIT)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Emerald ISSN: 1328-7265

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE PROGRAMA INTERNACIONALES

TÍTULO DEL CONGRESO: Symposium on Applied Computing – E-Commerce Technologies Track (SAC'04)
ENTIDAD QUE PUBLICA: ACM FECHA:2004

TÍTULO DEL CONGRESO: Test and Analysis of Component-Based Systems (TACoS'04)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Elsevier (serie ENTCS) FECHA:2004

TÍTULO DEL CONGRESO: IADIS International Conference on Applied Computing (IADIS-AC'04)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IADIS FECHA:2004

TÍTULO DEL CONGRESO: Integration of Testing Methodologies (ITM'04)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS) FECHA:2004

TÍTULO DEL CONGRESO: Symposium on Applied Computing – E-Commerce Technologies Track (SAC'05)
ENTIDAD QUE PUBLICA: ACM FECHA:2005

TÍTULO DEL CONGRESO: IADIS International Conference on Applied Computing (IADIS-AC'05)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IADIS FECHA:2005

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'05)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2005

TÍTULO DEL CONGRESO: Symposium on Applied Computing – E-Commerce Technologies Track (SAC'06)
ENTIDAD QUE PUBLICA: ACM FECHA:2006

TÍTULO DEL CONGRESO: IADIS International Conference on Applied Computing (IADIS-AC'06)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IADIS FECHA:2006

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'06)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2006

TÍTULO DEL CONGRESO: Symposium on Applied Computing – E-Commerce Technologies Track (SAC'07)
ENTIDAD QUE PUBLICA: ACM FECHA:2007

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'07)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2007

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'08)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2008

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'09)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2009

TÍTULO DEL CONGRESO: Symposium on Implementation and Application of Functional Languages (IFL'09)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS) FECHA:2009

TÍTULO DEL CONGRESO: International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'10)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2010

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'11)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2011

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'12)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2012

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'13)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2013

TÍTULO DEL CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'13)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS) FECHA:2013

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'14)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2014

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'15)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2015

TÍTULO DEL CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'15)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS) FECHA:2015

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM'15)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS), SciTePress FECHA:2015

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'16)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2016

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM'16)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS), SciTePress FECHA:2016

TÍTULO DEL CONGRESO: Applied Informatics and Technology Innovation Conference (AITIC'16)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer FECHA:2016

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'17)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2017

TÍTULO DEL CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'17)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS) FECHA:2017

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM'17)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS), SciTePress FECHA:2017

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Cognitive Informatics & Cognitive Computing (ICCI*CC'18)
ENTIDAD QUE PUBLICA: IEEE FECHA:2018

TÍTULO DEL CONGRESO: Int. Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM'18)
ENTIDAD QUE PUBLICA: Springer (serie LNCS), SciTePress FECHA:2018

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEEN HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

Puestos unipersonales de gestión:

- Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el 1 de Julio de 2006 hasta el 30 de junio de 2010.
- Subdirector del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el 1 de octubre de 2012 hasta el 30 de septiembre de 2013.
- Coordinador del Grado en Ingeniería Informática de la Universidad Complutense de Madrid. Desde el 8 de abril de 2014 hasta la actualidad.

Premios recibidos:

- Premio Extraordinario de Licenciatura correspondiente al curso 1996/97, concedido por la Escuela Superior de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.
- Primer Premio Nacional Fin de Carrera en los estudios de Informática, correspondiente al curso académico 1996/97, y concedido por el Ministerio de Educación y Cultura.
- Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente al curso 2001/02, concedido por la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.

Evaluaciones Docentes/Investigadoras:

- 3 quinquenios docentes (octubre'98-octubre'03; octubre'03-octubre'08; octubre'08-octubre'13)
- 3 sexenios investigadores (1999 - 2004; 2005 - 2010; 2012 - 2017)

Dirección de Proyectos de Innovación Educativa:

- Título: Desarrollo de Material Educativo para Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-459-2006) Año: 2006

Participación en Proyectos de Innovación Educativa:

- Desarrollo de Material Educativo para los Grupos Piloto EEES de la Asignatura Programación Funcional
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-255-2005) Año: 2005
- Herramientas y contenidos para la enseñanza de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-85-2009) Año: 2009
- Incorporación en la plataforma Moodle del Campus Virtual de Herramientas de Enseñanza de Teoría de Automátas y Lenguajes Formales
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-131-2010) Año: 2010
- Desarrollo de una aplicación (App) para plataformas móviles para mejorar la enseñanza/aprendizaje de sistemas de numeración en la formación de maestros
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-160-2014) Año: 2014
- Desarrollo de una aplicación (App) para plataformas móviles para mejorar la enseñanza/aprendizaje de sistemas de numeración y operaciones elementales en la formación de maestros
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-126-2015) Año: 2015
- Herramienta para escoger sistemáticamente combinaciones de ejercicios con mayor capacidad formadora y/o evaluadora
Entidad Financiadora: UCM (ref. PIMCD-176-2016) Año: 2016-17

CURRICULUM VITAE

Junio de 2019

Clara María Segura Díaz
Departamento de Sistemas Informáticos y Computación
Universidad Complutense de Madrid

Índice

1. DATOS PERSONALES	1
2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	1
3. TÍTULOS ACADÉMICOS	1
4. ACTIVIDAD DOCENTE	2
4.1. Cargos desempeñados	2
4.2. Evaluaciones docentes	2
4.3. Proyectos de Innovación Docente	2
4.4. Actividad docente adicional	3
5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	4
5.1. Evaluación de la actividad investigadora	4
5.2. Tesis y trabajos dirigidos	4
5.3. Dirección de becas de colaboración	4
5.4. Participación en proyectos y programas de investigación	5
5.5. Becas de investigación	7
5.6. Grupos de investigación	7
6. PUBLICACIONES	8
6.1. Libros	8
6.2. Publicaciones internacionales con revisores e ISBN/ISSN	8
6.3. Otras publicaciones	34
6.3.1. Actas de congresos	34
6.3.2. Informes técnicos o documentos internos de investigación	41
7. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS	44
8. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO O ACADÉMICO	45
8.1. Pertenencia a Comités de Programa	45
8.2. Pertenencia a Comités Organizadores	45
8.3. Miembro de tribunal de Tesis	46
8.4. Miembro de tribunal de trabajos de investigación	46
8.5. Evaluaciones para revistas, libros y congresos	47
8.6. Dirección de proyectos fin de carrera	49
8.7. Traducciones	50
8.8. Concursos de programación	50

8.9. Asistencia a otros congresos	51
8.10. Actividades de gestión	51

9. OTROS MÉRITOS **52**

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Segura Díaz, Clara María

2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Informática

DEPARTAMENTO: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad, 17/11/2009

DIRECCIÓN POSTAL: Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, c/ Profesor José García Santesmases 9, 28040 Madrid

TELÉFONO: 91 394 7625

FAX: 91 394 7529

EMAIL: csegura@sip.ucm.es

PLANTILLA OTRAS SITUACIONES ESPECIFICAR:
CONTRATADO DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO
BECARIO A TIEMPO PARCIAL
INTERINO

3. TÍTULOS ACADÉMICOS

- TÍTULO: Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) (250 horas lectivas)
CENTRO: Instituto de Ciencias de la Educación (I.C.E.), Universidad Complutense de Madrid
FECHA: 30 Junio 2005
- TÍTULO: Doctora en Ciencias Matemáticas (Programa Sistemas Informáticos)
CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM
FECHA: 26 Noviembre 2001 CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude
DIRECTOR DE TESIS: Ricardo Peña Marí
TÍTULO DE LA TESIS: Análisis de programas en lenguajes funcionales paralelos
- TÍTULO: Licenciada en Ciencias Matemáticas CENTRO: Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM
FECHA: Junio 1997 CALIFICACIÓN MEDIA: 2,57

4. ACTIVIDAD DOCENTE

4.1. Cargos desempeñados

- CATEGORÍA: Profesor Titular de Universidad
ORGANISMO O CENTRO: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Facultad de Informática, UCM
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo FECHAS: 17/11/2009 - fecha actual
- CATEGORÍA: Profesor Contratado Doctor
ORGANISMO O CENTRO: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Facultad de Informática, UCM
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo FECHAS: 01/07/2005 - 16/11/2009
- CATEGORÍA: Profesor Asociado a Tiempo Completo Tipo III
ORGANISMO O CENTRO: Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, Facultad de Informática, UCM
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo FECHAS: 01/10/2002 - 30/06/2005
- CATEGORÍA: Profesor Asociado a Tiempo Completo Tipo II
ORGANISMO O CENTRO: Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, Facultad de Informática, UCM
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo FECHAS: 02/03/2001 - 30/09/2002
- CATEGORÍA: Profesor Ayudante de Escuela Universitaria
ORGANISMO O CENTRO: Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, Facultad de Informática, UCM
RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: Tiempo Completo FECHAS: 26/02/1999 - 01/03/2001

4.2. Evaluaciones docentes

- Quinquenios docentes 1999–2004, 2004–2009, 2009–2014.
- Evaluaciones positivas del Programa de Evaluación de la Calidad de las Actividades Docentes del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid en los cursos: 2005/2006, 2006/2007, 2008/2009, 2013/2014, 2014/2015.

4.3. Proyectos de Innovación Docente

- ACTIVIDAD: Participación en un Proyecto de Innova-Docencia **La gamificación en la educación universitaria: aplicación a asignaturas de programación**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Calidad)
DURACIÓN: 2018-19
FINANCIACIÓN: Sin financiación
- ACTIVIDAD: Participación en un Proyecto de Innova-Docencia **Añadiendo mecanismos de ayuda en un juez on-line automático para soporte a mentorías académicas.**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Calidad)
DURACIÓN: 2017-18
FINANCIACIÓN: 750 euros
- ACTIVIDAD: Participación en un Proyecto de Innova-Docencia **Validación en línea de aspectos formales y corrección asistida de ejercicios en asignaturas con evaluación continua.**
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Calidad)
DURACIÓN: 2016
FINANCIACIÓN: Sin financiación

- ACTIVIDAD: Participación en un Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente **Desarrollo de material educativo reutilizable para el portal educativo de la UCM *Acepta el reto***
 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia)
 DURACIÓN: 2015
 FINANCIACIÓN: 400 EUROS
- ACTIVIDAD: **Dirección** de un Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente **Difusión y mejora de métodos interactivos en el aprendizaje de estructuras y algoritmos**
 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia)
 DURACIÓN: Febrero - Noviembre 2008
 FINANCIACIÓN: 1250 EUROS
- ACTIVIDAD: **Dirección** de un Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente **Análisis de métodos interactivos en el aprendizaje de estructuras de datos y esquemas algorítmicos**
 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior)
 DURACIÓN: Febrero - Noviembre 2007
 FINANCIACIÓN: 2600 EUROS
- ACTIVIDAD: **Dirección** de un Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente **Aprendizaje Interactivo de Estructuras de Datos y Esquemas Algorítmicos**
 ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid (Vicerrectorado de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior)
 DURACIÓN: Febrero - Noviembre 2006
 FINANCIACIÓN: 3000 EUROS

4.4. Actividad docente adicional

- ACTIVIDAD: Curso "Teoría de Compiladores" (contrato de formación)
 N° HORAS: 20 (de 50) FECHAS: Octubre 2014-Enero 2015
 ORGANIZACIÓN: Buguroo Offensive Security S.L. (grupo Deloitte)
- ACTIVIDAD: Curso "Java para Internet"
 N° HORAS: 20 (de 100) FECHAS: 3-28 Julio 2006
 ORGANIZACIÓN: Escuela Complutense de Verano, Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid
- ACTIVIDAD: Curso "Los Orígenes de la Informática en la Historia de las Matemáticas"
 N° HORAS: 15 (de 30) FECHAS: 21 Febrero-06 Junio 2006
 ORGANIZACIÓN: Acciones Formativas de Posgrado en Educación Matemática, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid.
 MATERIAL disponible en <http://www.fdi.ucm.es/profesor/rdelvado>.
- ACTIVIDAD: Curso "Java para Internet"
 N° HORAS: 15 (de 100) FECHAS: 4-29 Julio 2005
 ORGANIZACIÓN: Escuela Complutense de Verano, Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid
- ACTIVIDAD: Tutora de prácticas de Programación III (2º Curso Ingeniería Técnica Informática de Sistemas e Ingeniería Técnica Informática de Gestión, Troncal)
 N° HORAS: 12 FECHAS: 1^{er} cuatrimestre curso 2004-2005
 ORGANIZACIÓN: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, U.N.E.D.

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1. Evaluación de la actividad investigadora

- Número de sexenios concedidos: 3 (2012-2017, 2006-2011, 2000-2005).
- Identificadores:
 - **SCOPUS:** 8591106600.
 - **ORCID:** 0000-0003-1403-2997
 - **ResearcherID:** K-9610-2017
- Indices:
 - **SCOPUS:**
 - Índice h: 6
 - Número de documentos: 22
 - Número de citas: 76
 - **Google Scholar:**
 - Índice h: 12
 - Número de documentos: 55
 - Número de citas: 321
 - **WoS:**
 - Índice h: 3
 - Número de documentos: 25
 - Número de citas: 39
- Índice Journal Citation Reports (año de publicación): 1 artículo en Q1, 1 artículo en Q2 y 8 artículos en Q3
- Índice SCImago (año de publicación): 1 artículo en Q1, 18 artículos en Q2
- Índice Computing Research and Education (CORE/ERA): Categoría A:6 Categoría B: 4
- Índice Microsoft Academic Search: 20 artículos en Q1, 6 en Q2

5.2. Tesis y trabajos dirigidos

- Codirección junto con Ricardo Peña de la **Tesis doctoral** titulada *Análisis de propiedades de seguridad y consumo acotado de memoria en un lenguaje funcional sin recolección de basura* presentada por Manuel Montenegro Montes el 18 de Noviembre de 2011 y calificada con Sobresaliente Cum Laude.
- Codirección junto con Ricardo Peña del **Proyecto Fin de Máster** *Inferencia de tipos seguros en un lenguaje funcional con destrucción explícita*, presentado por Manuel Montenegro Montes en Septiembre de 2007.

5.3. Dirección de becas de colaboración

- Dirección durante el curso 2005/2006 de una Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia concedida a Manuel Montenegro Montes, alumno de 5º Curso de Ingeniería Informática.
Título del proyecto: **Código con Demostración Asociada.**
- Dirección durante el curso 2004/2005 de una Beca de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia concedida a Carmen Torrano Giménez, alumna de 5º Curso de Ingeniería Informática.
Título del proyecto: **Metaprogramación en Haskell para Análisis Estático de Programas.**

5.4. Participación en proyectos y programas de investigación

- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** CAVIART2: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (ref. TIN2017-86217-R)
DURACIÓN: 01/01/2018-31/12/2020
FINANCIACIÓN: 64.300 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Mari, Francisco Javier López Fraguas
- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** BLOQUES-Contratos Inteligentes y Blockchains Escalables y Seguros mediante Verificación y Análisis (Subproyecto: BLOQUES-UCM)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid y Fondos Estructurales de la Unión Europea (ref. S2018/TCS-4339)
DURACIÓN: 01/01/2019-31/12/2022
FINANCIACIÓN: 763.600 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Fernando Rubio Diez (grupo FADoSS-UCM), Manuel Carro Liñares (Babel-Clip-UPM), Juan Caballero Bayerri (IMDEA-SW)
- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** Validación asistida de programas mediante métodos precisos y rigurosos para una ingeniería del software robusta (CAVI-SUM)
Subproyecto de la UCM: Validación asistida de programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución (CAVI-ART)
Proyecto coordinado: U. Complutense de Madrid, U. Almería y U. Politécnica de Valencia.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (ref. TIN2013-44742-C4-3-R)
DURACIÓN: 01/01/2014-31/12/2017
FINANCIACIÓN: 188.158 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Germán Vidal (UCM: Ricardo Peña Mari, U. Almería: Jesús Almen-dros)
- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** Next-GeneraTion Energy-EfficieNt Secure Software. Acrónimo: N-Greens Software
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (ref. P2013/ICE-2731)
DURACIÓN: 01/10/2014-30/09/2018
FINANCIACIÓN: 101.950 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gilles Barthe (Fundación IMDEA Software)
- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la Comunidad de Madrid (PROMETIDOS, grupo UCM-FADOSS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (ref.S2009/TIC-1465)
DURACIÓN: 01/01/2010-31/05/2014
FINANCIACIÓN: 132.929 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narciso Martí Oliet
- **TÍTULO DEL PROYECTO:** DESAFÍOS10: Desarrollo de Software de Alta Calidad, Fiable, Distribuido y Seguro. Subproyecto de la Universidad Complutense de Madrid.
Proyecto coordinado: U. Complutense de Madrid, U. Politécnica de Madrid, IMDEA Software
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (ref.TIN2009-14599-C03-01)
DURACIÓN: 01/01/2010-30/06/2013
FINANCIACIÓN: 312.500 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narciso Martí Oliet (UPM: Julio Mariño, IMDEA Software: Gilles Barthe)

- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Foundations and Applications of declarative Software Technologies. Subproyecto: Software Tools And Multiparadigm Programming (FAST-STAMP)
 Proyecto coordinado: U. Complutense de Madrid, U. Almería y U. Politécnica de Valencia.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (ref. TIN2008-06622-C03-01/TIN)
DURACIÓN: 01/01/2009-31/12/2012
FINANCIACIÓN: 323.070 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Francisco Javier López Fraguas
- **TÍTULO DEL PROGRAMA:** Programa en Métodos para el Desarrollo de Software Fiable de Alta Calidad y Seguro (PROMESAS, grupo UCM-FADOSS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (ref.S-0505/TIC/0407)
DURACIÓN: 01/01/2006-31/12/2009
FINANCIACIÓN: 197.795 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narciso Martí Oliet
- **TÍTULO DEL PROYECTO:** DESAFÍOS: Desarrollo de Software de Alta Calidad, Fiable, Distribuido y Seguro. Subproyecto de la Universidad Complutense de Madrid.
 Proyecto coordinado: U. Complutense de Madrid, U. Politécnica de Madrid.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (ref.TIN2006-15660-C02-01)
DURACIÓN: 01/10/2006-31/03/2010
FINANCIACIÓN: 193.600 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narciso Martí Oliet (UPM: Juan José Moreno)
- **TÍTULO DEL PROYECTO:** SELF: Formalismos Ágiles en Ingeniería del Software. Subproyecto: Código con Demostración Asociada
 Proyecto coordinado: U. Castilla la Mancha, U. Complutense de Madrid, U. Málaga y U. Politécnica de Valencia.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Referencia: TIN2004-07943-C04-04)
DURACIÓN: Diciembre 2004- Diciembre 2007
FINANCIACIÓN: 30.000 euros al subproyecto
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ernesto Pimentel Sánchez (UCLM: Pascual Julián, UCM: Ricardo Peña, UMA: Ernesto Pimentel, UPV: María Alpuente)
- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Metalenguajes para el Diseño y Análisis Integrado de Sistemas Móviles y Distribuidos (MIDAS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (ref.TIC2003-01000)
DURACIÓN: 01/12/2003-30/11/2006 (prorrogado a mayo de 2007)
FINANCIACIÓN: 168.520 euros
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narciso Martí Oliet
- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Programación funcional paralela y reactiva: tecnología y aplicaciones
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (ref. TIC2000-0738)
DURACIÓN: Enero 2001-Diciembre 2003
FINANCIACIÓN: 18.200.000 ptas
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Evaluación del rendimiento de programas funcionales paralelos en arquitecturas multiprocesador
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (MEC). Acción Integrada Hispano- Británica, ref. HB1999-0102.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Complutense de Madrid, St.Andrews University (Reino Unido), Heriot-Watt University (Reino Unido)
DURACIÓN: Marzo 2000-Marzo 2002
FINANCIACIÓN: 1.300.000 ptas
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí (parte española), Kevin Hammond (parte británica)

- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Edén: Desarrollo de un lenguaje funcional-concurrente
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, programa PRONTIC (ref.TIC97-0672)
DURACIÓN: Julio 1997-Julio 2000
FINANCIACIÓN: 14.700.000 ptas
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

- **TÍTULO DEL PROYECTO:** Edén: desarrollo de un lenguaje funcional- concurrente
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid (ref.06T/033/96)
DURACIÓN: Marzo 1997-Noviembre 1999
FINANCIACIÓN: 23.000.000 ptas
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ricardo Peña Marí

5.5. Becas de investigación

- Beca de Colaboración (para estudiantes de último curso de Licenciatura) (MEC)
 Fecha: Noviembre 1996-Junio 1997
 Lugar: Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Informática y Automática

- Beca de Formación de Personal Investigador (MEC). (Referencia: AP97 02640766)
 Fecha: 01/01/1998 - 25/02/1999
 Lugar: Universidad Complutense de Madrid, Escuela Superior de Informática

5.6. Grupos de investigación

- Pertenezco al grupo de investigación *Diseño y Análisis Formal de Sistemas de Software (Formal Analysis and Design of Software Systems, FADoSS)* reconocido oficialmente por la Universidad Complutense de Madrid (referencia 910398). (Dirigido por Narciso Martí Oliet, 22 doctores, 3 no doctores y 5 investigadores externos doctores).

6. PUBLICACIONES

6.1. Libros

Publicación 1

AUTORES: Narciso Martí Oliet, Clara Segura, José Alberto Verdejo López

TÍTULO: Algoritmos correctos y eficientes. Diseño razonado ilustrado con ejercicios

EDITORIAL: Garceta grupo editorial ISBN: 978-84-1545-232-4. Formato electrónico: 978-84-1545-237-9

PÁGINAS: 236

FECHA: 2012

Publicación 2

AUTORES: Narciso Martí Oliet, Clara María Segura Díaz, José Alberto Verdejo López

TÍTULO: Especificación, Derivación y Análisis de Algoritmos. Ejercicios resueltos.

EDITORIAL: Pearson Educación

ISBN: 978-84-8322-292-8

PÁGINAS: 198

FECHA: 2006

6.2. Publicaciones internacionales con revisores e ISBN/ISSN

(CLAVE: CL = Capítulo de libro, R = Revista,)

Publicación 3

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, S. Nieva, R. Peña, C.Segura

CLAVE: R

TÍTULO: Liquid types for Array Invariant Synthesis

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science Volume 10482. Automated Technology for Verification and Analysis, 15th International Symposium ATVA 2017

ISSN: 0302-9743

ISBN: 978-3-319-68166-5

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 289-306

FECHA: 2017

DOI: 10.1007/978-3-319-68167-2_20

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CORE 2017: A
- Clasificación SCImago 2016:
 - Índice: 0.315
 - Posición: Q2
 - Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)
- Microsoft Academic Search (2014): (<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 14
 - Posición: 103/285 (36,5 % superior)
 - Categoría: Software Engineering

INDICE DE ACEPTACION: 29 artículos seleccionados de 78 revisados (37,2 % de aceptación)

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: Space consumption analysis by abstract interpretation: Reductivity properties

REFERENCIA: Science of Computer Programming Volume 111, Part 3

ISSN: 0167-6423

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 458–482

FECHA: 2015

DOI: 10.1016/j.scico.2014.04.014

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación JCR 2015:
 - Índice: 0.828
 - Posición: Q3 (62/106)
 - Categoría: Computer Science, Software Engineering
- Clasificación CORE (ERA 2010): A
- Clasificación SCImago 2015:
 - Índice: 0.442
 - Posición: Q2
 - Categoría: Computer Science: Software (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
 - Índice: 67
 - Posición: 4/20 (20% superior)
 - Categoría: Programming Languages

CITAS (Google Scholar): 1

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: Space consumption analysis by abstract interpretation: Inference of recursive functions

REFERENCIA: Science of Computer Programming Volume 111, Part 3

ISSN: 0167-6423

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 426–457

FECHA: 2015

DOI: 10.1016/j.scico.2014.04.006

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación JCR 2015:
 - Índice: 0.828
 - Posición: Q3 (62/106)
 - Categoría: Computer Science, Software Engineering
- Clasificación CORE (ERA 2010): A
- Clasificación SCImago 2015:
 - Índice: 0.442
 - Posición: Q2
 - Categoría: Computer Science: Software (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
 - Índice: 67
 - Posición: 4/20 (20% superior)
 - Categoría: Programming Languages

CITAS (Google Scholar): 3

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: Shape analysis in a functional language by using regular languages

REFERENCIA: Science of Computer Programming Volume 111, Part 1

ISSN: 0167-6423

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 51–78

FECHA: 2015

DOI: 10.1016/j.scico.2014.12.006

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación JCR 2015:
 - Índice: 0.828
 - Posición: Q3 (62/106)
 - Categoría: Computer Science, Software Engineering
- Clasificación CORE (ERA 2010): A
- Clasificación SCImago 2015:
 - Índice: 0.442
 - Posición: Q2
 - Categoría: Computer Science: Software (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
 - Índice: 67
 - Posición: 4/20 (20% superior)
 - Categoría: Programming Languages

CITAS (Google Scholar): 2

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: A Resource Semantics and Abstract Machine for *Safe*: A Functional Language with Regions and Explicit Deallocation

REFERENCIA: Information and Computation Volume 235, *Special Issue on Functional and (Constraint) Logic Programming*

ISSN: 0890-5401

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 3–35

FECHA: 2014

DOI: 10.1016/j.ic.2014.01.003

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación JCR 2014:
 - Índice: 0.830
 - Posición: Q2 (128/257)
 - Categoría: Mathematics, Applied
- Clasificación CORE (ERA 2010): B
- Clasificación SCImago 2014:
 - Índice: 0.769
 - Posición: Q2
 - Categorías:
 - Computer Science: Computer Science Applications (Q2), Computational Theory and Mathematics (Q2), Information Systems(Q2),
 - Mathematics: Theoretical Computer Science (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
 - Índice: 110
 - Posición: 6/95 (6,31 % superior) Categoría: Algorithms and Theory
 - Posición: 46/1367 (3,36 % superior) Categoría: Computer Science

CITAS (Google Scholar): 2

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: CL

TÍTULO: Shape Analysis in a Functional Language by Using Regular Languages

REFERENCIA: 15th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, PPDP 2013

ISBN: 978-1-4503-2154-9

EDITORIAL: ACM Press

PÁGINAS: 251–262

FECHA: 2013

DOI: 10.1145/2505879.2505893

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CORE 2013: B
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 25
 - Posición: 29/167 (17,36 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 489/3509 (13,93 % superior) Categoría: Computer Science
- Clasificación Citeseer X 2007 (PPDP):
 - Índice: 0.06
 - Posición: 117/581 (20,13 % superior)

INDICE DE ACEPTACION: 26 artículos seleccionados de 58 revisados (44,8 % de aceptación)

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: A Space Consumption Analysis by Abstract Interpretation

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 6324 . Artículos seleccionados del congreso *First International Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis*, FOPARA 2009

ISBN: 978-3-642-15330-3 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 34–50

FECHA: 2010

DOI: 10.1007/978-3-642-15331-0_3

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación SCImago 2010:

- Índice: 0.314
- Posición: Q2
- Categoría: Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 4

INDICE DE ACEPTACION: 10 artículos seleccionados de 13 revisados (77 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 17

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: A Simple Region Inference Algorithm for a First-Order Functional Language

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 5979 . Artículos seleccionados del congreso *18th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming, WFLP 2009*

ISBN: 978-3-642-11998-9 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 145–161

FECHA: 2010

DOI: 10.1007/978-3-642-11999-6_10

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación SCImago 2010:

- Índice: 0.314
- Posición: Q2
- Categoría: Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 5

INDICE DE ACEPTACION: 9 artículos seleccionados de 14 revisados (64 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 24

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: An Inference Algorithm for Guaranteeing Safe Destruction

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 5438. Artículos seleccionados del congreso *18th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation, LOPSTR 2008*

ISBN: 978-3-642-00514-5 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 135–151

FECHA: 2009

DOI: 10.1007/978-3-642-00515-2_10

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CORE 2010: B
- CS Conference Ranking 2009 (Topics IV): (<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 168 de 788 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.72
 - Posición: 122/788 (15,48 % superior)
- Clasificación SCImago 2009:
 - Índice: 0.305
 - Posición: Q2
 - Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LOPSTR):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 23
 - Posición: 32/167 (19,16 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 543/3509 (15,47 % superior) Categoría: Computer Science
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):
 - Índice: 58
 - Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
 - Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 7

INDICE DE ACEPTACION: 11 artículos seleccionados de 22 revisados (50 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 21

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: R

TÍTULO: A Resource-Aware Semantics and Abstract Machine for a Functional Language with Explicit Deallocation

REFERENCIA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 246. Artículos seleccionados del congreso *17th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming, WFLP 2008*

ISSN: 1571-0661

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 167–182

FECHA: 2009

DOI: 10.1016/j.entcs.2009.07.021

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación SCImago 2009:

- Índice: 0.419
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (ENTCS):

- Índice: 54
- Posición: 20/95 (21,05 % superior) Categoría: Algorithms and Theory
- Posición: 178/1367 (13,02 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 10

INDICE DE ACEPTACION: 11 artículos seleccionados de 17 revisados (64,7 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 14

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

CLAVE: CL

TÍTULO: A Type System for Safe Memory Management and its Proof of Correctness

REFERENCIA: 10th International ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, PPDP 2008

ISBN: 978-1-60558-117-0

EDITORIAL: ACM Press

PÁGINAS: 152–162

FECHA: 2008

DOI: 10.1145/1389449.1389468

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CORE 2010: B
- Clasificación Citeseer X 2007 (PPDP):
 - Índice: 0.06
 - Posición: 117/581 (20,13 % superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 25
 - Posición: 29/167 (17,36 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 489/3509 (13,93 % superior) Categoría: Computer Science

INDICE DE ACEPTACION: 24 artículos seleccionados de 48 revisados (50 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 31

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, I. Pita, R. del Vado, A. I. Saiz, P. Soler

CLAVE: R

TÍTULO: Interactive Learning of Data Structures and Algorithmic Schemes

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no.5101(1), Computational Science-ICCS 2008

ISSN: 978-3-540-69383-3 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 800–809

FECHA: 2008

DOI: 10.1007/978-3-540-69384-0_85

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CORE 2008: A
- Clasificación SCImago 2008:
 - Índice: 0.281
 - Posición: Q2
 - Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (ICCS):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 27
 - Posición: 33/177 (18,64% superior) Categoría: Algorithms and Theory
 - Posición: 2/31 (6,45% superior) Categoría: Scientific Computing
 - Posición: 417/3509 (11,88% superior) Categoría: Computer Science
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):
 - Índice: 58
 - Posición: 157/1367 (11,48% superior)
 - Categoría: Computer Science

CITAS (Google Scholar): 7

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, C. Torrano

CLAVE: R

TÍTULO: Using Template Haskell for Abstract Interpretation

REFERENCIA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 177

ISBN: 1571-0661

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 201–217

FECHA: 2007

DOI: 10.1016/j.entcs.2007.01.012

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación SCImago 2007:

- Índice: 0.419
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (ENTCS):

- Índice: 54
- Posición: 20/95 (21,05 % superior) Categoría: Algorithms and Theory
- Posición: 178/1367 (13,02 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 17 y 21

INDICE DE ACEPTACION: 14 artículos seleccionados de 18 revisados (78 % de aceptación)

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura, M. Montenegro

CLAVE: CL

TÍTULO: A Sharing Analysis for SAFE

REFERENCIA: Trends in Functional Programming (vol. 7), Artículos seleccionados del congreso *7th Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2006.

ISBN: 978-1-84150-188-8

EDITORIAL: Intellect

PÁGINAS: 109–128

FECHA: 2007

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CS Conference Ranking 2009 (Topics IV): (<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 168 de 788 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.50
 - Posición: 167/788 (21,19 % superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (SFP):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 12
 - Posición: 70/167 (41,91 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 1254/3509 (35,73 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 20

INDICE DE ACEPTACION: 13 artículos seleccionados de 25 revisados (52 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 26

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

CLAVE: CL

TÍTULO: Reasoning about Skeletons in Eden

REFERENCIA: Parallel Computing: Current and Future Issues of High-End Computing, PARCO 2005. NIC Series. Volume 33.

ISBN: 3-00-017352-8

EDITORIAL: John von Neumann Institute for Computing

PÁGINAS: 851–858

FECHA: 2006

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CS Conference Ranking 2009 (Topics III): (<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 58 de 421 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.77
 - Posición: 29/421 (6,89% superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (PARCO):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 12
 - Posición: 92/203 (45,32% superior) Categoría: Distributed and Parallel Computing
 - Posición: 1205/3509 (34,34% superior) Categoría: Computer Science

CITAS (Google Scholar): 3

AUTORES (p.o. de firma): F. Rosa-Velardo, C. Segura, A. Verdejo (orden alfabético)

CLAVE: R

TÍTULO: Typed Mobile Ambients in Maude

REFERENCIA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 147(1).

ISSN: 1571-0661

EDITORIAL: Elsevier

PÁGINAS: 135-161

FECHA: 2006

DOI: 10.1016/j.entcs.2005.06.041

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación SCImago 2006:

- Índice: 0.377
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (ENTCS):

- Índice: 54
- Posición: 20/95 (21,05 % superior) Categoría: Algorithms and Theory
- Posición: 178/1367 (13,02 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de Congreso 23

INDICE DE ACEPTACION: 6 artículos seleccionados de 13 revisados (46 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 16

Publicación 19

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, I. Pita CLAVE: CL
TÍTULO: A Tool for Interactive Learning of Data Structures and Algorithms
REFERENCIA: 8th International Symposium on Computers in Education, SIIE'06. Volumen 1.
ISBN: 84-9773-301-0
EDITORIAL: Universidad de Leon. Secretariado de Publicaciones. PÁGINAS: 141–148 FECHA: 2006
EDITORES: L. Panizo, L. Sánchez, B. Fernández, M. Llamas.
INDICE DE ACEPTACION: 109 artículos seleccionados de 239 revisados (46 % de aceptación).
CITAS (Google Scholar): 1

Publicación 20

AUTORES (p.o. de firma): F. Rosa-Velardo, C. Segura, D. de Frutos-Escrig CLAVE: R
TÍTULO: Tagged systems: a framework for the specification of history-dependent properties
REFERENCIA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science, 137(1)
ISSN: 1571-0661
EDITORIAL: Elsevier PÁGINAS: 151–174 FECHA: 2005

DOI: 10.1016/j.entcs.2005.01.043

VERSIONES PREVIAS: Actas de Congreso 25

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación Citeseer X 2005 (ENTCS):
 - Índice: 0.07
 - Posición: 360/932 (38,62 % superior)
- Clasificación SCImago 2005:
 - Índice: 0.373
 - Posición: Q2
 - Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (ENTCS):
 - Índice: 54
 - Posición: 20/95 (21,05 % superior) Categoría: Algorithms and Theory
 - Posición: 178/1367 (13,02 % superior) Categoría: Computer Science

INDICE DE ACEPTACION: 7 artículos seleccionados de 22 revisados (32 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 2

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: R

TÍTULO: Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Journal of Functional Programming, 15(1)

ISSN: 0956-7968 (Online: 1469-7653)

EDITORIAL: Cambridge University Press

PÁGINAS: 67–100

FECHA: 2005

DOI: 10.1017/S0956796804005295

Material adicional disponible online en: <http://uk.cambridge.org/journals/JFP/> (9 páginas)

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación JCR 2005:

- Índice: 1.400
- Posición: Q1 (16/79)
- Categoría: Computer Science, Software Engineering

■ Clasificación CORE (ERA 2010): A

■ Clasificación SCImago 2005:

- Índice: 0.987
- Posición: Q1
- Categoría:
 - Computer Science: Software (Q1)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (JFP):

- Índice: 54
- Posición: 6/20 (30 % superior) Categoría: Programming Languages
- Posición: 180/1367 (13,16 % superior) Categoría: Computer Science

CITAS (Google Scholar): 7

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, R. Peña

CLAVE: R

TÍTULO: Correctness of Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 3145. Artículos seleccionados del congreso *15th International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2003*.

ISBN: 3-540-23727-5 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 69–85

FECHA: 2004

DOI: 10.1007/978-3-540-27861-0_5

EDITORES: P. Trinder, G. Michaelson, R. Peña

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación JCR 2004:
 - Índice: 0.513
 - Posición: Q3 (239/347)
 - Categoría: General Computer Science
- Clasificación Citeseer X 2004 (Implementation of Functional Languages):
 - Índice: 0.21
 - Posición: 166/914 (18,16 % superior)
- Clasificación SCImago 2004:
 - Índice: 0.346
 - Posición: Q2
 - Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (IFL):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 19
 - Posición: 44/167 (26,34 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 730/3509 (20,80 % superior) Categoría: Computer Science
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):
 - Índice: 58
 - Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
 - Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de Congreso 27

INDICE DE ACEPTACION: 12 artículos seleccionados de 28 revisados (42 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 2

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: R

TÍTULO: Sized Types for Typing Eden Skeletons

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 2312. Artículos seleccionados del congreso *13th International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2001*

ISBN: 3-540-43537-9 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 1–17

FECHA: 2002

EDITORES: T. Arts, M. Mohnen

DOI: 10.1007/3-540-46028-4_1

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación JCR 2002:

- Índice: 0.513
- Posición: Q3 186/337 (55,19% superior) Categoría: General Computer Science
- Posición: Q3 39/69 (56,52% superior) Categoría: Theory and Methods

■ Clasificación Citeseer 2003 (Implementation of Functional Languages):

- Índice: 0.89
- Posición: 346/1221 (28,33% superior)

■ Clasificación SCImago 2002:

- Índice: 0.377
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (IFL):

(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)

- Índice: 19
- Posición: 44/167 (26,34% superior) Categoría: Programming Languages
- Posición: 730/3509 (20,80% superior) Categoría: Computer Science

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48% superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de Congreso 30

INDICE DE ACEPTACION: 11 artículos seleccionados de 28 revisados (39% de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 6

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: R

TÍTULO: A Polynomial-Cost Non-determinism Analysis

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 2312. Artículos seleccionados del congreso *13th International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2001*

ISBN: 3-540-43537-9 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 121-137

FECHA: 2002

EDITORES: T. Arts, M. Mohnen

DOI: 10.1007/3-540-46028-4_8

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación JCR 2002:

- Índice: 0.513
- Posición: Q3 186/337 (55,19% superior) Categoría: General Computer Science
- Posición: Q3 39/69 (56,52% superior) Categoría: Theory and Methods

■ Clasificación Citeseer 2003 (Implementation of Functional Languages):

- Índice: 0.89
- Posición: 346/1221 (28,33% superior)

■ Clasificación SCImago 2002:

- Índice: 0.377
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (IFL):

(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)

- Índice: 19
- Posición: 44/167 (26,34% superior) Categoría: Programming Languages
- Posición: 730/3509 (20,80% superior) Categoría: Computer Science

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48% superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de Congreso 31

INDICE DE ACEPTACION: 11 artículos seleccionados de 28 revisados (39% de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 6

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: CL

TÍTULO: Deriving Non-hierarchical Process Topologies

REFERENCIA: Trends in Functional Programming (Vol III), Artículos seleccionados del congreso *3rd Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 2001.

ISBN: 1-8410-070-4

EDITORIAL: Intellect

PÁGINAS: 51-62

FECHA: 2002

EDITORES: K. Hammond, S. Curtis

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CS Conference Ranking 2009 (Topics IV):(<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 168 de 788 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.50
 - Posición: 167/788 (21,19 % superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (SFP):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 12
 - Posición: 70/167 (41,91 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 1254/3509 (35,73 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 32

INDICE DE ACEPTACION: 10 artículos seleccionados de 20 revisados (50 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 17

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético) CLAVE: R

TÍTULO: Adding Traces to a Lazy Monadic Evaluator

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 2178. Artículos seleccionados del congreso *8th International Workshop on Computer Aided Systems Theory*, EUROCAST 2001

ISBN: 3-540-42959-X ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 627–641

FECHA: 2001

EDITORES: R. Moreno-Díaz, B. Buchberger, J.-L. Freire

DOI: 10.1007/3-540-45654-6_48

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación JCR 2001:

- Índice: 0.415
- Posición: Q3 202/326 (61,96 % superior) Categoría: General Computer Science
- Posición: Q3 46/69 (66,66 % superior) Categoría: Theory and Methods

■ Clasificación SCImago 2001:

- Índice: 0.388
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (EUROCAST):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)

- Índice: 11
- Posición: 156/361 (43,21 % superior) Categoría: Artificial Intelligence
- Posición: 1304/3509 (37,16 % superior) Categoría: Computer Science

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Versión resumida en Actas de Congreso 33

INDICE DE ACEPTACION: 10 artículos seleccionados de 17 revisados (59 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 6

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: R

TÍTULO: Non-Determinism Analysis in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Lecture Notes in Computer Science no. 2011. Artículos seleccionados del congreso *12th International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2000*

ISBN: 3-540-41919-5 ISSN: 0302-9743

EDITORIAL: Springer-Verlag

PÁGINAS: 1–18

FECHA: 2001

EDITORES: M. Mohnen, P. Koopman

DOI: 10.1007/3-540-45361-X_1

INDICES DE IMPACTO:

■ Clasificación JCR 2001:

- Índice: 0.415
- Posición: Q3 202/326 (61,96 % superior) Categoría: General Computer Science
- Posición: Q3 46/69 (66,66 % superior) Categoría: Theory and Methods

■ Clasificación Citeseer 2003 (Implementation of Functional Languages):

- Índice: 0.89
- Posición: 346/1221 (28,33 % superior)

■ Clasificación SCImago 2001:

- Índice: 0.388
- Posición: Q2
- Categoría:
 - Computer Science: Computer Science (miscellaneous) (Q2)

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (IFL):

(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)

- Índice: 19
- Posición: 44/167 (26,34 % superior) Categoría: Programming Languages
- Posición: 730/3509 (20,80 % superior) Categoría: Computer Science

■ Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (LNCS):

- Índice: 58
- Posición: 157/1367 (11,48 % superior)
- Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 34

INDICE DE ACEPTACION: 15 artículos seleccionados de 33 revisados (45 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 14

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético) CLAVE: CL

TÍTULO: Optimizing Eden by transformation

REFERENCIA: Trends in Functional Programming (Vol II), Artículos seleccionados del congreso *2nd Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 2000

ISBN: 1-84150-058-5

EDITORIAL: Intellect

PÁGINAS: 13-26

FECHA: 2000

EDITORES: S. Gilmore

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CS Conference Ranking 2009 (Topics IV):(<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 168 de 788 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.50
 - Posición: 167/788 (21,19 % superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (SFP):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 12
 - Posición: 70/167 (41,91 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 1254/3509 (35,73 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 36 y 35

INDICE DE ACEPTACION: 14 artículos seleccionados de 24 revisados (58 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 18

Reseña del libro en el *Journal of Functional Programming* 13(4), 823-824, Cambridge University Press, 2003

AUTORES (p.o. de firma): U. Klusik, R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

CLAVE: CL

TÍTULO: Bypassing of Channels in Eden

REFERENCIA: Trends in Functional Programming, Artículos seleccionados del congreso *1st Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 1999

ISBN: 1-84150-024-0

EDITORIAL: Intellect

PÁGINAS: 2-10

FECHA: 2000

EDITORES: P. Trinder, G. Michaelson, H.-W. Loidl

INDICES DE IMPACTO:

- Clasificación CS Conference Ranking 2009 (Topics IV): (<http://perso.crans.org/~genest/conf.html>)
(Listadas las mejores 168 de 788 conferencias consideradas)
 - Índice: 0.50
 - Posición: 167/788 (21,19 % superior)
- Clasificación Microsoft Academic Search (2014) (SFP):
(<http://www.conferenceranks.com/visualization/msar2014.html>)
 - Índice: 12
 - Posición: 70/167 (41,91 % superior) Categoría: Programming Languages
 - Posición: 1254/3509 (35,73 % superior) Categoría: Computer Science

VERSIONES PREVIAS: Actas de congreso 37

INDICE DE ACEPTACION: 17 artículos seleccionados de 41 revisados (41 % de aceptación)

CITAS (Google Scholar): 13

Reseña del libro en el *Journal of Functional Programming* 13(4), 823-824, Cambridge University Press, 2003

6.3. Otras publicaciones

6.3.1. Actas de congresos

Actas de congreso 1

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and S. Nieva and R. Peña and C. Segura

TITULO: Synthesizing Invariants for Arrays (Work in Progress)

REFERENCIA: *XVI Spanish Conference on Programming and Computer Languages*, PROLE 2016

PAGINAS: 15

FECHA: 2016

Actas de congreso 2

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: Space consumption analysis by abstract interpretation: Reductivity properties (High-level Work)

REFERENCIA: *XIV Spanish Conference on Programming and Computer Languages*, PROLE 2014

PAGINAS: 37

FECHA: 2014

Actas de congreso 3

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: Shape Analysis in a Functional Language by Using Regular Languages

REFERENCIA: *XIII Spanish Conference on Programming and Computer Languages*, PROLE 2013

PAGINAS: 1–15

FECHA: 2013

Actas de congreso 4

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Space Consumption Analysis By Abstract Interpretation

REFERENCIA: *International Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis*, FOPARA 2009.

PAGINAS: 2–17

FECHA: 2009

Actas de congreso 5

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Simple Region Inference Algorithm for a First-Order Functional Language

REFERENCIA: *18th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming*, WFLP 2009

PAGINAS: 63–77

FECHA: 2009

Actas de congreso 6

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: Experiences in developing a compiler for *Safe* using Haskell

REFERENCIA: *I Taller de Programación Funcional*, TPF 2009 (IX Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE 2009) ISBN: 978-84-692-4600-9

PAGINAS: 31–38

FECHA: 2009

Actas de congreso 7

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: An Inference Algorithm for Guaranteeing Safe Destruction

REFERENCIA: *18th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation*, LOPSTR 2008

PAGINAS: 13–27

FECHA: 2008

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 11

Actas de congreso 8

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Simple Region Inference Algorithm for a First-Order Functional Language

REFERENCIA: *9th Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2008

PAGINAS: 194–208

FECHA: 2008

Actas de congreso 9

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Simple Region Inference Algorithm for a First-Order Functional Language

REFERENCIA: *VIII Jornadas sobre Programación y Lenguajes*, PROLE 2008. ISBN: 978-84-612-5819-2

PAGINAS: 141–150

FECHA: 2008

Actas de congreso 10

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Resource-Aware Semantics and Abstract Machine for a Functional Language with Explicit Deallocation

REFERENCIA: *17th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming*, WFLP 2008

PAGINAS: 47–61

FECHA: 2008

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 12

Actas de congreso 11

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña and C. Segura

TITULO: A Resource-Aware Semantics and Abstract Machine for a Functional Language with Explicit Deallocation

REFERENCIA: *Workshop on Resource Analysis* (ResAn08)

PAGINAS: 22 transparencias

FECHA: 2008

Actas de congreso 12

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, I. Pita, R. del Vado, A. I. Saiz, P. Soler

TITULO: Un entorno educativo integrado para la visualización de métodos algorítmicos y estructuras de datos: de la especificación a la implementación

REFERENCIA: *Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*, JENUI 2008.

PAGINAS: 587–594

FECHA: 2008

EDITORES: R. Peña Ros, P. A. Castillo Valdivieso, M. Anguita López ISBN: 978-84-612-4475-1

Actas de congreso 13

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

TITULO: An Inference Algorithm for Guaranteeing Safe Destruction

REFERENCIA: *VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes*, PROLE 2007. CEDI 2007, Zaragoza (España). Thomson-Paraninfo. ISBN: 978-84-9732-599-8

PAGINAS: 205–214

FECHA: 2007

Actas de congreso 14

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

TITULO: An Inference Algorithm for Guaranteeing Safe Destruction

REFERENCIA: *8th Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2007. New York City (EE.UU.).

PAGINAS: XIV-1—XIV-16

FECHA: 2007

Actas de congreso 15

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, C. Segura

TITULO: Isomorfismos entre estructura y cardinalidad de los montículos. Aspectos constructivos

REFERENCIA: *Jornada sobre Innovación e Investigación en la Algoritmia*, Seminario de Investigación e Innovación en Tecnologías del Software, Universidad Rey Juan Carlos.

PAGINAS: 55–70

FECHA: 2007

EDITORES: Editorial Dykinson. ISBN: 978-84-9849-050-3.

Actas de congreso 16

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, I. Pita

TITULO: Una herramienta para el estudio de estructuras de datos y algoritmos

REFERENCIA: *III Jornada Campus Virtual UCM (2006). Innovación en el Campus Virtual. Metodologías y herramientas*. Editorial Complutense.

PAGINAS: 13–23

FECHA: 2007

EDITORES: A. Fernández-Valmayor, A. Fernández Pampillón, J. Merino ISBN: 978-84-7491-811-3

Seleccionada para presentación oral. 28 comunicaciones aceptadas de 48 presentadas para formar parte de las actas, 6 de ellas para presentación oral.

Actas de congreso 17

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, C. Torrano

TITULO: Using Template Haskell for Abstract Interpretation

REFERENCIA: *15th Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming*, WFLP 2006. Madrid (España).

PAGINAS: 183–196

FECHA: 2006

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 15

Actas de congreso 18

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

TITULO: Formally Deriving a Compiler for SAFE

REFERENCIA: *18th International Symposium on Implementation and Application of Functional Languages*, IFL 2006. Budapest (Hungría). Informe Técnico: 2006-S01.Eotvos Loránd University. ISBN: 963-463-876-7.

PAGINAS: 429–446

FECHA: 2006

Actas de congreso 19

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

TITULO: Formally Deriving a Compiler for SAFE

REFERENCIA: *VI Jornadas sobre Programación y Lenguajes*, PROLE 2006. Sitges (España).

PAGINAS: 65–74

FECHA: 2006

Actas de congreso 20

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura, M. Montenegro

TITULO: A Sharing Analysis for SAFE

REFERENCIA: *Seventh Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2006, Nottingham (Reino Unido).

PAGINAS: 205–221

FECHA: 2006

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 16

Actas de congreso 21

AUTORES (p.o. de firma): C. Torrano, C. Segura

TITULO: Strictness Analysis and let-to-case Transformation using Template Haskell

REFERENCIA: *Sixth Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2005, Tallinn (Estonia).

PAGINAS: 429–442

FECHA: 2005

Actas de congreso 22

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

TITULO: A Sharing Analysis Guaranteeing Safe Destruction in a First-Order Functional Language

REFERENCIA: *V Jornadas sobre Programación y Lenguajes, I Congreso Español de Informática*, PROLE 2005, CEDI 2005. Granada (España). Thomson-Paraninfo. ISBN: 84-9732-438-2.

PAGINAS: 3–12

FECHA: 2005

Actas de congreso 23

AUTORES (p.o. de firma): F. Rosa-Velardo, C. Segura, A. Verdejo (orden alfabético)

TITULO: Typed Mobile Ambients in Maude

REFERENCIA: Actas del congreso *6th International Workshop on Rule-Based Programming*, RULE 2005. Nara (Japón).

PAGINAS: 121-145

FECHA: 2005

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 18

Actas de congreso 24

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: A First-Order Functional Language for Reasoning about Heap Consumption

REFERENCIA: Actas de las *IV Jornadas de Programación y Lenguajes*, PROLE 2004. Málaga (España).

PAGINAS: 153-162

FECHA: 2004

Actas de congreso 25

AUTORES (p.o. de firma): F. Rosa, D. de Frutos, C. Segura

TITULO: Tagged systems: a framework for the specification of history-dependent properties

REFERENCIA: Actas de las *IV Jornadas de Programación y Lenguajes*, PROLE 2004. Málaga (España).

PAGINAS: 163-176

FECHA: 2004

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 20

Actas de congreso 26

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: A First-Order Functional Language for Reasoning about Heap Consumption

REFERENCIA: Informe Técnico 0408, Institut für Informatik und Praktische Mathematik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. Actas del congreso *16th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2004, Lübeck (Alemania).

PAGINAS: 64-80

FECHA: 2004

Actas de congreso 27

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, R. Peña

TITULO: Correctness of Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Actas del congreso *15th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2003. Edimburgo (Reino Unido).

PAGINAS: 305-321

FECHA: 2003

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 22

Actas de congreso 28

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Convenience, efficiency and correctness in the parallel-functional language Eden

REFERENCIA: Actas de Integrated Design and Process Technology Conference, IDPT 2002. Vol 1 Pasadena, California (Estados Unidos).

PAGINAS: 29

FECHA: 2002

ISBN: 1090-9389

NOTA: Publicación del artículo de 10 páginas en CD: Proceedings of Integrated Design and Process Technology Conference, Vol. 1, CD.

Actas de congreso 29

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: A Comparison between three Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Actas de las Primeras Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE 2001. Almagro (Ciudad Real).

PAGINAS: 263-277

FECHA: 2001

Actas de congreso 30

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Sized Types for Typing Eden Skeletons

REFERENCIA: Actas del congreso *13th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2001. Estocolmo (Suecia).

PAGINAS: 33-51

FECHA: 2001

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 23

Actas de congreso 31

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: A Polynomial-Cost Non-determinism Analysis

REFERENCIA: Actas del congreso *13th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2001. Estocolmo (Suecia).

PAGINAS: 303-318

FECHA: 2001

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 24

Actas de congreso 32

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Deriving Non-hierarchical Process Topologies

REFERENCIA: Actas del congreso *3rd Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 2001. Stirling (Reino Unido).

PAGINAS: 157-174

FECHA: 2001

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 25

Actas de congreso 33

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Adding Traces to a Lazy Monadic Evaluator

REFERENCIA: Formal Methods and Tools for Computer Science. Eurocast 2001. Extended Abstracts.

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas

PAGINAS: 196-199

FECHA: 2001

EDITORES: R. Moreno-Díaz, A. Quesada-Arencibia ISBN: 84-699-3971-8

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Versión completa corresponde a la publicación 26

Actas de congreso 34

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Non-Determinism Analysis in a Parallel-Functional Language

REFERENCIA: Informe Técnico AIB 00-7, RWTH Aachen Fachgruppe Informatik. Actas del congreso *12th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2000. Aachen (Alemania).

PAGINAS: 153-168

FECHA: 2000

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 27

Actas de congreso 35

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Optimizing Eden by transformation

REFERENCIA: Informe Técnico 2000/2039, Departamento de Sistemas Informáticos y computación, Universidad Politécnica de Valencia. Actas del congreso *9th International Workshop on Functional and Logic Programming*, WFLP 2000. Benicassim (España).

PAGINAS: 89-103

FECHA: 2000

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 28

Actas de congreso 36

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, F. Rubio, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Optimizing Eden by transformation

REFERENCIA: Actas del congreso *2nd Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 2000. St. Andrews (Reino Unido)

PAGINAS: 197-212

FECHA: 2000

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 28

Actas de congreso 37

AUTORES (p.o. de firma): U. Klusik, R. Peña, C. Segura (orden alfabético)

TITULO: Bypassing of Channels in Eden

REFERENCIA: Informe Técnico RM/99/9, Universidad de Stirling. Actas del congreso *1st Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 1999. Stirling (Reino Unido).

PAGINAS: 213-222

FECHA: 1999

PUBLICACIÓN POSTERIOR: Corresponde a la publicación 29

6.3.2. Informes técnicos o documentos internos de investigación

Documento Interno 1

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, R. Peña, C. Segura

TITULO: Transforming two heaps in linear time, a formal approach

REFERENCIA: Informe Técnico TR-03-14. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 27

FECHA: 2014

Documento Interno 2

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro, R. Peña, C. Segura

TITULO: A Space Consumption Analysis by Abstract Interpretation: Inference of Recursive Functions and Reductivity Properties

REFERENCIA: Informe Técnico TR-02-14. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 104

FECHA: 2014

Documento Interno 3

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura

TITULO: Shape Analysis in a Functional Language by Using Regular Languages (Extended Version)

REFERENCIA: Technical Report TR-8-13. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 43

FECHA: 2013

Documento Interno 4

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura

TITULO: A Space Consumption Analysis by Abstract Interpretation

REFERENCIA: Informe Técnico SIC-01-11. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 80

FECHA: 2011

Documento Interno 5

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura

TITULO: A Simple Region Inference Algorithm for a First-Order Functional Language (extended version)

REFERENCIA: Informe Técnico SIC-5-09. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 19

FECHA: 2009

Documento Interno 6

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura

TITULO: An Inference Algorithm for Guaranteeing Safe Destruction (extended version)

REFERENCIA: Informe Técnico SIC-8-08. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid

Nº PAGINAS: 41

FECHA: 2008

Documento Interno 7

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura
TITULO: A Resource-Aware Semantics and Abstract Machine for a Functional Language with Explicit Deallocation
REFERENCIA: Informe Técnico SIC-7-08. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid
Nº PAGINAS: 21 FECHA: 2008

Documento Interno 8

AUTORES (p.o. de firma): M. Montenegro and R. Peña, C. Segura
TITULO: A Type System for Safe Memory Management and its Proof of Correctness
REFERENCIA: Informe Técnico SIC-5-08. Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Complutense de Madrid
Nº PAGINAS: 30 FECHA: 2008

Documento Interno 9

AUTORES (p.o. de firma): F. Rosa-Velardo, C. Segura, A. Verdejo
TITULO: Typed Mobile Ambients in Maude
REFERENCIA: Informe Técnico 1-05, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM. Página web con código adicional <http://maude.sip.ucm.es/ambients/>
Nº PAGINAS: 26 FECHA: 2005

Documento Interno 10

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura, R. Peña
TITULO: Correctness of Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language
REFERENCIA: Informe Técnico 131-03, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM
Nº PAGINAS: 24 FECHA: 2003

Documento Interno 11

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura (Director: R. Peña)
TITULO: Análisis de programas en lenguajes funcionales paralelos
REFERENCIA: Tesis Doctoral. Departamento de Sistemas Informáticos y Programación. Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM
Nº PAGINAS: 297 FECHA: 2001

Documento Interno 12

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura
TITULO: Three Non-determinism Analyses in a Parallel-Functional Language
REFERENCIA: Informe Técnico 117-01, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM
Nº PAGINAS: 56 FECHA: 2001

Documento Interno 13

AUTORES (p.o. de firma): C. Pareja, C. Segura
TITULO: Efecto de las transformaciones de GHC sobre Edén
REFERENCIA: Informe Técnico 101-00, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM
Nº PAGINAS: 15 FECHA: 2000

Documento Interno 14

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

TITULO: Two non-determinism analyses in Eden

REFERENCIA: Informe Técnico 108-00, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM

Nº PAGINAS: 46

FECHA: 2000

Documento Interno 15

AUTORES (p.o. de firma): C. Segura (Director: R. Peña)

TITULO: Técnicas de análisis de programas en lenguajes funcionales

REFERENCIA: Trabajo de Tercer Ciclo, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM

Nº PAGINAS: 183

FECHA: 1999

Documento Interno 16

AUTORES (p.o. de firma): R. Peña, C. Segura

TITULO: Bypassing of channels at process creation time

REFERENCIA: Informe Técnico 87/98, Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM

Nº PAGINAS: 19

FECHA: 1998

7. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Becas obtenidas para la realización de los siguientes cursos internacionales:

- CURSO: Specification, Refinement, and Verification
LUGAR: Turku (Finlandia)
ORGANIZADO POR: Forum Europeo Internacional, Institute for Programming research and Algorithms (IPA)
FECHA: 10/08/1998-21/08/1998
- CURSO: Computational System Design
LUGAR: Marktoberdorf (Alemania)
ORGANIZADO POR: Comité Científico de la OTAN, Instituto Informático de la Universidad de Munich
FECHA: 28/07/1998-09/08/1998
- CURSO: Computational and Syntactical Methods
LUGAR: Mierlo (Holanda)
ORGANIZADO POR: Forum Europeo Internacional, Institute for Programming research and Algorithms (IPA)
FECHA: Agosto 1997

Otros cursos:

- CURSO: Fourth International School on Foundations of Security Analysis and Design, FOSAD'04
LUGAR: Bertinoro (Italia)
ORGANIZADO POR: Universidad de Bologna, University Centre of Bertinoro
FECHA: 06/09/2004-11/09/2004
- CURSO: Introducción a las herramientas de programación, optimización y paralelización de aplicaciones sobre Origin 2000”
ORGANIZADO POR: Centro de Cálculo de la Universidad Complutense de Madrid.
FECHA: 29/09/1998-02/10/1998
- CURSO: Curso de especialización ”Nuevas técnicas de Inteligencia Artificial”
ORGANIZADO POR: Universidad Carlos III de Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid y por el Fondo Social Europeo
FECHA: 08/09/1997-24/09/1997
- CURSO: USUARIO UNIX
ORGANIZADO POR: Centro Garben Formación S.L.
FECHA: 09/10/1997-21/10/1997
- CURSO: PROGRAMACION EN C
ORGANIZADO POR: Centro Garben Formación S.L.
FECHA: 01/08/1996-14/08/1996

8. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO O ACADÉMICO

8.1. Pertenencia a Comités de Programa

- CONGRESO: XVI Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE 2016
LUGAR: Salamanca (España)
FECHA: Septiembre 2016.
- CONGRESO: 14th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2013
LUGAR: Provo, Utah (USA)
FECHA: Mayo 2013.
- CONGRESO: 10th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2009
LUGAR: Komarno (Slovakia)
FECHA: Junio 2009.
- CONGRESO: 9th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2008
LUGAR: Nijmegen (Países Bajos)
FECHA: Mayo 2008.
- CONGRESO: 19th International Symposium on Implementation and Application of Functional Languages, IFL 2007
LUGAR: Freiburg (Alemania)
FECHA: Septiembre 2007.
- CONGRESO: VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE 2007
LUGAR: Zaragoza (España)
FECHA: Septiembre 2007.
- CONGRESO: 8th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2007
LUGAR: Nueva York (EE.UU.)
FECHA: Abril 2007.

8.2. Pertenencia a Comités Organizadores

- CONGRESO: 15th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming, PPDP 2013
LUGAR: Madrid
FECHA: 16-18 Septiembre 2013
- CONGRESO: 23rd International Symposium on Logic-based Program Synthesis and Transformation, LOPSTR 2013
LUGAR: Madrid
FECHA: 18-19 Septiembre 2013
- CONGRESO: 2nd International Workshop on Foundational and Practical Aspects of Resource Analysis, FOPARA 2011
LUGAR: Madrid
FECHA: 19 Mayo 2011

- CONGRESO: 12th International Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2011
LUGAR: Madrid
FECHA: 16-18 Mayo 2011
- CONGRESO: 14th International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2002
LUGAR: Madrid
FECHA: 16-18 Septiembre 2002

8.3. Miembro de tribunal de Tesis

- TITULO: Certificación formal de programas en un lenguaje funcional impaciente
PRESENTADA POR: Javier de Dios Castro
DIRECTOR: Ricardo Peña Marí
FECHA: 20 de Enero de 2012

8.4. Miembro de tribunal de trabajos de investigación

He sido seleccionada por los directores de los siguientes trabajos de investigación (Tercer Ciclo) para formar parte del tribunal de los mismos:

- TITULO: Typing Techniques for Security in Mobile Agent Systems
PRESENTADO POR: Fernando Rosa Velardo
DIRECTOR: David de Frutos Escrig
CRÉDITOS: 12
CURSO: 2003/2004
- TITULO: Aplicaciones de la programación funcional paralela al álgebra
PRESENTADO POR: Rafael Martínez Torres
DIRECTOR: Ricardo Peña Marí
CRÉDITOS: 12
CURSO: 2003/2004

Proyectos Fin de Máster:

- TITULO: Implementación de algoritmos distribuidos en Erlang para comunicaciones en redes de procesos
PRESENTADO POR: Xu Han
DIRECTOR: Jaime Sánchez y Manuel Montenegro
CURSO: 2014/2015
- TITULO: Model Checking TLR* Guarantee Formulas on Infinite Systems
PRESENTADO POR: Oscar Martín
DIRECTOR: Alberto Verdejo y Narciso Martí Oliet
CURSO: 2012/2013

- TITULO: MINIZINC⁺: Finite Type Extensions for Constraint Programming Language MINIZINC
PRESENTADO POR: Antonio Tenorio Fornés
DIRECTOR: Rafael Caballero Roldán
CURSO: 2012/2013
- TITULO: Advances in Type Systems for Functional Logic Programming
PRESENTADO POR: Enrique Martín Martín
DIRECTOR: Francisco Javier López Fraguas
CURSO: 2008/2009
- TITULO: Sobre la equivalencia entre semanticas operacionales y denotacionales para lenguajes funcionales paralelos
PRESENTADO POR: Lidia Sánchez Gil
DIRECTOR: Yolanda Ortega Mallén
CURSO: 2007/2008

8.5. Evaluaciones para revistas, libros y congresos

- **Año 2017:**
 - 5th International Workshop on Verification and Program Transformation, VPT 2017 (publicación en EPTCS).
- **Año 2016:**
 - XVI Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE 2016.
- **Año 2015:**
 - 22nd International Static Analysis Symposium, SAS 2015 (publicación en LNCS).
- **Año 2014:**
 - 6th Working Conference on Verified Software: Theories, Tools and Experiments, VSTTE 2014 (publicación en LNCS).
 - 16th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Programming, PADL 2014 (publicación en LNCS).
 - XX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2014.
- **Año 2012:**
 - Higher Order and Symbolic Computation (Special Issue, TFP 2009-10).
- **Año 2011:**
 - Concurrency and Computation: Practice and Experience (Wiley).
- **Año 2010:**
 - Special Issue of Higher Order and Symbolic Computation for TFP2007-2008 (Springer).
- **Año 2009:**
 - 10th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2009 (publicación en Intellect Trends in Functional Programming).

- 18th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming, WFLP 2009 (publicación en LNCS).
 - XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2009.
- **Año 2008:**
- XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2008.
 - 9th Symposium on Trends in Functional Programming, TFP 2008 (publicación en Intellect Trends in Functional Programming).
 - 17th European Symposium on Programming, ESOP 2008 (publicación en LNCS).
- **Año 2007:**
- XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2007.
 - Congreso *Eighth Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2007 (publicación en Intellect Trends in Functional Programming).
 - VII Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE 2007 (publicación en ENTCS).
 - Congreso *19th International Symposium on Implementation and Application of Functional Languages*, IFL 2007 (publicación en LNCS).
- **Año 2006:**
- XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2006.
 - Congreso *European Symposium on Programming*, ESOP 2006 (publicación en LNCS).
- **Año 2005:**
- Congreso *Sixth Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2005 (publicación en Intellect Trends in Functional Programming).
 - Congreso *25th IFIP WG 6.1 International Conference on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems*, FORTE 2005 (publicación en LNCS).
 - Congreso *12th Annual International Static Analysis Symposium*, SAS 2005 (publicación en LNCS).
 - XI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2005.
- **Año 2004:**
- Congreso *Fifth Symposium on Trends in Functional Programming*, TFP 2004 (publicación en Intellect Trends in Functional Programming).
 - Congreso *16th International Workshop on the Implementation of Functional Languages*, IFL 2004 (publicación en LNCS).
 - IV Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE 2004 (publicación en ENTCS).
 - Congreso *11th Annual International Static Analysis Symposium*, SAS 2004 (publicación en LNCS).
 - X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2004.

■ **Año 2003:**

- Congreso *15th International Workshop on the Implementation of Functional Languages*, IFL 2003 (publicación en LNCS).
- Congreso *III Jornadas de Programación y Lenguajes*, PROLE 2003.
- Congreso *5th ACM-SIGPLAN International Conference on Principles and Practice of Declarative Programming*, PPDP 2003 (publicación en ACM SIGPLAN).
- Congreso *10th Annual International Static Analysis Symposium*, SAS 2003 (publicación en LNCS).
- Congreso *12th International Workshop on Functional and (Constraint) Logic Programming*, WFLP 2003.
- IX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2003.

■ **Año 2002:**

- Congreso *14th International Workshop on the Implementation of Functional Languages*, IFL 2002 (publicación en LNCS).
- Congreso *6th International Symposium on Functional and Logic Programming*, FLOPS 2002 (publicación en LNCS).
- Conferencia *Programming Language Design and Implementation*, PLDI 2002 (publicación en ACM SIGPLAN Notices).

■ **Año 2001:**

- Congreso *13th International Workshop on Implementation of Functional Languages*, IFL 2001 (publicación en LNCS).

■ **Año 2000:**

- Conferencia *Fundamental Approaches to Software Engineering* (forma parte de European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2000), FASE 2000 (publicación en LNCS).
- Congreso *2nd Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 2000 (publicación en Intellect).

■ **Año 1999:**

- Congreso *1st Scottish Functional Programming Workshop*, SFP 1999 (publicación en Intellect).

8.6. Dirección de proyectos fin de carrera

■ **TÍTULO: Aprendizaje interactivo de estructuras de datos y esquemas algorítmicos**

CURSO: 2006/2007

OBJETIVOS: Mejorar la parte gráfica de la herramienta desarrollada en dos proyectos anteriores utilizando instrumentos gráficos más potentes, de forma que las animaciones resulten más fluidas y atractivas. Por otra parte se pretende incorporar objetos de aprendizaje como parte de la herramienta para guiar el aprendizaje de los alumnos.

■ **TÍTULO: Desarrollo de un compilador para un lenguaje funcional con facilidades de manejo de la memoria**

CURSO: 2005/2006

OBJETIVOS: Implementar la parte frontal de un compilador para un lenguaje funcional. Se trata de una extensión de un lenguaje funcional estándar con facilidades para el manejo semiexplícito de la memoria. En particular se desea implementar el analizador léxico, el analizador sintáctico y un algoritmo de comprobación y/o inferencia de tipos. Las dos primeras fases se están llevando a cabo utilizando herramientas estándar para la generación de analizadores como Alex y Happy. El algoritmo de inferencia es una

modificación del algoritmo Hindley-Milner habitualmente implementado en los compiladores de lenguajes funcionales.

- **TÍTULO: Extensión de una herramienta para visualizar estructuras de datos y algoritmos**
CURSO: 2005/2006
OBJETIVOS: Continuar con el desarrollo de la herramienta implementada en el curso anterior. Desde el punto de vista de la funcionalidad se pretende añadir nuevas estructuras de datos y algoritmos, completar la documentación e integrar la herramienta en un entorno web. Desde el punto de vista pedagógico se pretende adaptar las metodologías propias del e-learning al contexto particular de los conceptos que en esta herramienta se tratan.

- **TÍTULO: Visualización/Animación de Estructuras de Datos y Algoritmos**
CURSO: 2004/2005
OBJETIVOS: Implementación de una herramienta que pueda ser utilizada por estudiantes de asignaturas de estructuras de datos y esquemas algorítmicos. Dicha herramienta utiliza fundamentalmente la visualización gráfica y/o la animación como instrumento pedagógico para facilitar la comprensión de dichas materias.

8.7. Traducciones

- Traducción del inglés de la segunda edición del libro: *ADTs, Data Structures, and Problem Solving with C++*, Larry Nyhoff; Pearson Educación (Prentice Hall).
Disponible como: TADs, Estructuras de datos y resolución de problemas con C++, Pearson Educación, 2005.
Traducción con M. Palomino y A. Verdejo. Revisión técnica: N. Martí
- Traducción del inglés del libro: *Pascal Programming and Problem Solving*, S. Leestma, L. Nyhoff; Macmillan Publishing Company 1983.
Disponible como: Programación en Pascal, Prentice Hall 1999.
Traducción con N. López y F. Rubio. Revisión técnica: S. Dormido.
- Traducción del inglés del libro: *Data Structures and Problem Solving using Java*, M. A. Weiss; Addison Wesley 1998.
Disponible como: Estructuras de Datos en Java, Prentice Hall 2000.
Traducción con O. Marroquín y A. Verdejo. Revisión Técnica: D. de Frutos y L. Llana.

8.8. Concursos de programación

- Miembro del equipo de elaboración de problemas de la **III Edición de AdaByron** celebrado en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 24-25 de Febrero 2017.
- Miembro del equipo de elaboración de problemas de la **II Edición de AdaByron** celebrado en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 26-27 de Febrero 2016.
- Miembro del equipo de elaboración de problemas de la **I Edición de AdaByron** celebrado en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 7 Abril 2015.
- Voluntaria colaboradora en el concurso nacional **ProgramaMe** celebrado en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 15 Junio 2018.
- Voluntaria colaboradora en el concurso nacional **ProgramaMe** celebrado en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 9 Junio 2017.

8.9. Asistencia a otros congresos

- Taller *Tutoriales Interactivos en el Aprendizaje de la Programación*, en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 30 de mayo de 2017.
- *IV Jornada de Innovación Docente* en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 2016.
- *II Jornada de Innovación Docente* en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 2012.
- *I Jornada de Innovación Docente* en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, 2009.
- International Workshop on Implementation of Functional Languages, IFL 2002, Madrid, 2002
- *II Jornadas de Programación y Lenguajes, PROLE 2002*, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, 2002

8.10. Actividades de gestión

- Coordinadora de la asignatura troncal “Estructuras de Datos y Algoritmos” en todas las titulaciones de la Facultad de Informática de la U.C.M. Fechas: cursos 14/15, 15/16, 16/17 y 17/18.
- Coordinadora de la asignatura “Análisis y Transformación de Programas” del Máster en Investigación en Informática de la U.C.M. Fechas: curso 2010/2011.
- Coordinadora de la asignatura troncal “Metodología y Tecnología de la Programación” de 3^{er} Curso de la Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y de Sistemas de la U.C.M. Fechas: curso 2008/2009.
- Coordinadora de la asignatura troncal “Metodología y Tecnología de la Programación” de 3^{er} Curso de la Ingeniería en Informática de la U.C.M. Fechas: curso 2006/2007.
- Coordinadora de la asignatura troncal “Estructuras de Datos y de la Información” de 2^o Curso de la Ingeniería en Informática de la U.C.M. Fechas: cursos 2004/2005, 2005/2006.

- Coordinadora Erasmus Departamental de la Facultad de Informática de la Universidad Eötvös Loránd de Budapest.
Fechas: 2016-actualidad.
- Miembro de la Comisión Académica del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación.
Fechas: Septiembre 2018-actualidad; Octubre 2010-Octubre 2012.
- Miembro de la Comisión de Comisiones de Servicio del Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM. Fechas: Marzo 2002-Diciembre 2002, Febrero 2005-Septiembre 2006.
- Miembro de la Comisión de Fungibles del Departamento de Sistemas Informáticos y Programación, UCM.
Fechas: Enero 2001-Febrero 2002

9. OTROS MÉRITOS

- Resolución favorable por parte de la **ANECA** a la solicitud de acreditación para Titular de Universidad en el área de Ingeniería y Arquitectura (20/02/2009).
- Informe favorable por parte de la **ANECA** de mi actividad docente e investigadora a los efectos de poder ser contratado como Profesor Colaborador (29/04/2003), Profesor Contratado Doctor (15/02/2006), Profesor de Universidad Privada (15/02/2006) y Ayudante Doctor (15/02/2006).
- Informe favorable por parte de la **ACAP** de mi actividad docente e investigadora a los efectos de poder ser contratado como Profesor Contratado Doctor, como Profesor de Universidad Privada y como Ayudante Doctor (07/06/2005).
- Estancia como invitada en centro extranjero:
CENTRO: Philipps-Universität, Marburg (Alemania)
FECHA: Junio 1998
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Programación funcional-concurrente
- Idiomas:
 - Inglés:
 1. Hasta tercer curso en la Escuela Oficial de Idiomas
 2. Título Cambridge Advanced English (CAE, Cambridge University)
 - Alemán: Nivel 4G en academia Tandem (Homologado con el Instituto Alemán)
- Asignatura de la Licenciatura en Ciencias Matemáticas cursada con carácter voluntario: Programación Matemática (curso académico 94/95).