



Vicerrectorado de Investigación y Política Científica
(GR35/10)
Historial Científico del Grupo (últimos 5 años)

Nombre y referencia del grupo: Testing y Evaluación del Rendimiento (910606)

Director o directores del grupo: Manuel Núñez García

BREVE HISTORIA DEL GRUPO.

Indicar la fecha en la que se constituye el grupo, las nuevas incorporaciones. Los objetivos generales que persigue el grupo. En el caso de grupos de reciente formación señalar el interés que supone la formación del nuevo grupo de investigación (máximo 200 palabras)

El grupo se constituye formalmente como grupo UCM en la primera convocatoria que la universidad abre para la creación de grupos de investigación, en el año 2005. Sin embargo, su trayectoria como grupo consolidado y con unos objetivos comunes se remonta a más de 15 años, siendo sus miembros más veteranos componentes del antiguo grupo de *Métodos formales para la concurrencia*.

En el momento de su reconocimiento oficial por parte de la UCM, el grupo contaba con 11 miembros, de los cuales nueve se encontraban a dedicación única y dos a dedicación parcial. Todos estos investigadores siguen formando parte del grupo de investigación y con la misma dedicación. Posteriormente, el grupo ha recibido la incorporación de cinco miembros a dedicación completa. Dos de estos jóvenes investigadores ya han conseguido el grado de doctor, mientras que los otros tres se encuentra en distintas etapas de desarrollo de su tesis doctoral.

Brevemente, los objetivos generales que persigue el grupo se pueden resumir en:

- Avanzar en el desarrollo de metodologías para realizar testing formal de sistemas donde las características no funcionales (e.g. tiempo, probabilidades, uso de recursos) jueguen un papel fundamental. Este objetivo persigue desarrollos teóricos pero sin olvidar las características de los sistemas reales donde se deben aplicar. En concreto, el desarrollo de herramientas para implementar las metodologías propuestas es un área de interés dentro de este objetivo.
- Crear nuevos formalismos para representar comportamientos *no-estándar* en la especificación y verificación de sistemas concurrentes y distribuidos. Este objetivo tiene una componente eminentemente teórica.
- Aplicar métodos formales al estudio de la evaluación del rendimiento de sistemas. Durante los últimos años, este objetivo está perdiendo relevancia en el seno del grupo, siendo de facto un *sub-objetivo* de los dos primeros (realizar evaluación del rendimiento mediante tareas de testing y desarrollar nuevos modelos para especificar formalmente las características de *performance* de un sistema).

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

PUBLICACIONES EN REVISTAS SCI (2005-2010)

AUTORES: Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio

TÍTULO: A Debugging System Based on Natural Semantics

REVISTA: Journal of Universal Computer Science 15(14)

PÁGINAS, INICIAL: 2836 FINAL: 2880

AÑO: 2009

EDITORIAL: Graz University of Technology (ISSN 0948-6968)

AUTORES: Robert M. Hierons, Manuel Núñez, Mercedes G. Merayo

TÍTULO: Testing timed systems modeled by Stream X-Machines

REVISTA: Software and Systems Modeling

PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 17

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer (ISSN 1619-1366)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo

TÍTULO: Mutation Testing from Probabilistic and Stochastic Finite State Machines

REVISTA: Journal of Systems and Software 82(11)

PÁGINAS, INICIAL: 1804 FINAL: 1818

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0164-1212)

AUTORES: Luis Llana, Manuel Núñez

TÍTULO: Testing Semantics for RTPA

REVISTA: Fundamenta Informaticae 90(3)

PÁGINAS, INICIAL: 305 FINAL: 335

AÑO: 2009

EDITORIAL: IOS Press (ISSN 0169-2968)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez, Miguel Palomino

TÍTULO: Ready to preorder: an algebraic and general proof

REVISTA: Journal of Logic and Algebraic Programming 78(6)

PÁGINAS, INICIAL: 539 FINAL: 551

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1567-8326)

AUTORES: César Andrés, Luis Llana, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Formally transforming user-model testing problems into implementer-model testing problems and viceversa

REVISTA: Journal of Logic and Algebraic Programming 78(6)

PÁGINAS, INICIAL: 425 FINAL: 453

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1567-8326)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Lars Frantzen, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: A brief history of A-MOST

REVISTA: Journal of Logic and Algebraic Programming 78(6)

PÁGINAS, INICIAL: 417

FINAL: 424

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1567-8326)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Testing from a stochastic timed system with a fault model

REVISTA: Journal of Logic and Algebraic Programming 78(2)

PÁGINAS, INICIAL: 98

FINAL: 115

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1567-8326)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: (Bi)simulations up-to characterise process semantics

REVISTA: Information and Computation 207(2)

PÁGINAS, INICIAL: 146

FINAL: 170

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0890-5401)

AUTORES: Alberto de la Encina, Ricardo Peña

TÍTULO: From natural semantics to C: A formal derivation of two STG machines

REVISTA: Journal of Functional Programming 19(1)

PÁGINAS, INICIAL: 47

FINAL: 94

AÑO: 2009

EDITORIAL: Cambridge University Press (ISSN 0956-7968)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Name Creation vs. Replication in Petri Net Systems

REVISTA: Fundamenta Informaticae 88(3)

PÁGINAS, INICIAL: 329

FINAL: 356

AÑO: 2008

EDITORIAL: IOS Press (ISSN 0169-2968)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Extending EFSMs to specify and test timed systems with action durations and timeouts

REVISTA: IEEE Transactions on Computers 57(6)

PÁGINAS, INICIAL: 835

FINAL: 848

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISSN 0018-9340)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Formal Testing from Timed Finite State Machines

REVISTA: Computer Networks 52(2)

PÁGINAS, INICIAL: 432

FINAL: 460

AÑO: 2008

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1389-1286)

AUTORES: Ismael Rodríguez, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: *HOTL*: Hypotheses and Observations Testing Logic

REVISTA: Journal of Logic and Algebraic Programming 74(2)

PÁGINAS, INICIAL: 57

FINAL: 93

AÑO: 2008

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1567-8326)

AUTORES: Cristóbal Pareja-Flores, Jaime Urquiza Fuentes, J. Ángel Velázquez Iturbide

TÍTULO: An Approach to Effortless Construction of Program Animations

REVISTA: Computers and Education 50(1)

PÁGINAS, INICIAL: 179

FINAL: 192

AÑO: 2008

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0360-1315)

AUTORES: Hermenegilda Macía, Valentín Valero Ruiz, Fernando Cuartero,
David de Frutos-Escrig

TÍTULO: A congruence relation for sPBC

REVISTA: Formal Methods in System Design 32(2)

PÁGINAS, INICIAL: 85

FINAL: 128

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer (ISSN 0925-9856)

AUTORES: Jaco van de Pol, Miguel Valero

TÍTULO: An Abstract Interpretation Toolkit for muCRL

REVISTA: Formal Methods in System Design 30(3)

PÁGINAS, INICIAL: 249

FINAL: 273

AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer (ISSN 0925-9856)

AUTORES: Cristóbal Pareja-Flores, J. Urquiza Fuentes, J. Á. Velázquez Iturbide

TÍTULO: WinHIPE: An IDE for Functional Programming Based on Rewriting and Visualization

REVISTA: ACM SIGPLAN Notices 42(3)

PÁGINAS, INICIAL: 14

FINAL: 23

AÑO: 2007

EDITORIAL: ACM Press (ISSN 0362-1340)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mario Bravetti, Adalberto Casalboni, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez
TÍTULO: From theoretical e-barter Models to two alternative Implementations based on Web Services

REVISTA: Journal of Universal Computer Science 13(13)
PÁGINAS, INICIAL: 2035 FINAL: 2075 AÑO: 2007
EDITORIAL: Graz University of Technology (ISSN 0948-6968)

AUTORES: Mercedes Hidalgo Herrero, Yolanda Ortega, Fernando Rubio
TÍTULO: Analyzing the Influence of Mixed Evaluation on the Performance of Eden Skeletons

REVISTA: Parallel Computing 32(7-8)
PÁGINAS, INICIAL: 523 FINAL: 538 AÑO: 2006
EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0167-8191)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: Process Equivalences as Global Bisimulations

REVISTA: Journal of Universal Computer Science 12(11)
PÁGINAS, INICIAL: 1521 FINAL: 1550 AÑO: 2006
EDITORIAL: Graz University of Technology (ISSN 0948-6968)

AUTORES: Natalia López, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Defining and Testing Meta-Adaptable Agents

REVISTA: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics C, 36(2)
PÁGINAS, INICIAL: 182 FINAL: 195 AÑO: 2006
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISSN 1094-6977)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Specification, Testing and Implementation Relations for Symbolic-Probabilistic Systems

REVISTA: Theoretical Computer Science 353 (1-3)
PÁGINAS, INICIAL: 228 FINAL: 248 AÑO: 2006
EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0304-3975)

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Specification and Testing of Autonomous Agents in e-commerce Systems

REVISTA: Software Testing, Verification and Reliability 15 (4)
PÁGINAS, INICIAL: 211 FINAL: 233 AÑO: 2005
EDITORIAL: John Wiley & Sons, Ltd. (ISSN 0960-0833)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Formal Specification of multi-agent e-barter systems

REVISTA: Science of Computer Programming 57(2)

PÁGINAS, INICIAL: 187

FINAL: 216

AÑO: 2005

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 0167-6423)

AUTORES: Emmanuel Bayse, Ana Cavalli, Manuel Núñez, Fatiha Zaïdi

TÍTULO: A Passive Testing Approach based on Invariants: Application to the WAP

REVISTA: Computer Networks 48 (2)

PÁGINAS, INICIAL: 247

FINAL: 266

AÑO: 2005

EDITORIAL: Elsevier (ISSN 1389-1286)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

Una simple separación entre publicaciones en *revistas* y en *congresos* no refleja de manera adecuada la contribución del grupo al avance del conocimiento en su área de investigación. De hecho, está ampliamente reconocido que en algunos ámbitos de la ingeniería, y concretamente en la informática, los congresos son tan relevantes como vehículos de difusión del conocimiento como las revistas.

Sin embargo, no todos los congresos son igual de importantes. Por ello, conviene destacar aquellos congresos que poseen una medida de calidad objetiva que los sitúa al nivel de las revistas relevantes del área. Para realizar esta distinción hemos considerado como *congresos líderes en el área* aquellos que o han recibido una calificación de A en la lista CORE (aproximadamente un tercio de los congresos analizados) o aparecen en la lista de *Computer Science Conference Rankings* en la categoría Programming Languages and Software Engineering, en la categoría Algorithms and Theory, o en la categoría *Artificial Intelligence and Related Subjects*.

Cabe mencionar que, como es habitual en los congresos prestigiosos en nuestra área, todas las publicaciones que aparecen recogidas en los siguientes apartados han pasado una revisión por pares, de forma anónima y bajo la supervisión de un comité de programa internacional que realizaba el proceso de selección de las contribuciones enviadas.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS LÍDERES DE ÁREA **(2005-2010)**

AUTORES: Robert M. Hierons, Manuel Núñez

TÍTULO: Testing Probabilistic Distributed Systems

CONGRESO: 30th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'10)

PÁGINAS, INICIAL: 63

FINAL: 73

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6117 (ISBN 978-3-642-13463-0)

AUTORES: Juan José Pardo, Manuel Núñez, M. Carmen Ruiz

TÍTULO: Specification and Testing of E-Commerce Agents Described by Using UIOLTSs

CONGRESO: 30th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'10)

PÁGINAS, INICIAL: 78

FINAL: 86

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6117 (ISBN 978-3-642-13463-0)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Scenarios-based Testing of Systems with distributed Ports

CONGRESO: 10th Int. Conf. on Quality Software (QSIC'10)

PÁGINAS, INICIAL: 52

FINAL: 61

AÑO: 2010

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Multi-objective Genetic Algorithms: Construction and Recombination of Passive Testing Properties

CONGRESO: 22nd Int. Conf. on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'10)

PÁGINAS, INICIAL: 405

FINAL: 410

AÑO: 2010

EDITORIAL: Knowledge Systems Institute Graduate School (ISBN 978-1-891706-26-4)

AUTORES: Ignacio Fábregas, David de Frutos-Escrig, Miguel Palomino

TÍTULO: Logics for Contravariant Simulations

CONGRESO: 30th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'10)

PÁGINAS, INICIAL: 224

FINAL: 231

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6117 (ISBN 978-3-642-13463-0)

AUTORES: F. Javier Crespo, Alberto de la Encina, Luis Llana

TÍTULO: Fuzzy-Timed Automata

CONGRESO: 30th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'10)

PÁGINAS, INICIAL: 140

FINAL: 154

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6117 (ISBN 978-3-642-13463-0)

AUTORES: César Andrés, M.E. Cambronero, Manuel Núñez

TÍTULO: Formal Passive Testing of Service-Oriented Systems

CONGRESO: 7th Int. Conf. on Services Computing (SCC'10)

PÁGINAS, INICIAL: 610

FINAL: 613

AÑO: 2010

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-4126-6)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Hybridizing River Formation Dynamics and Ant Colony Optimization

CONGRESO: 10th European Conference on Artificial Life (ECAL'09)

PÁGINAS: 8 (en prensa)

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Supporting the extraction of timed properties for passive testing by using probabilistic user models

CONGRESO: 9th Int. Conf. on Quality Software (QSIC'09)

PÁGINAS, INICIAL: 145

FINAL: 154

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-1-4244-5912-4)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Gregorio Díaz, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Automatically deriving choreography-conforming systems of services

CONGRESO: 6th Int. Conf. on Services Computing (SCC'09)

PÁGINAS, INICIAL: 9

FINAL: 16

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3811-2)

AUTOR: Ismael Rodríguez

TÍTULO: A General Testability Theory

CONGRESO: 20th Int. Conf. on Concurrency Theory (CONCUR'09)

PÁGINAS, INICIAL: 572

FINAL: 586

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5710 (ISBN 978-3-642-04080-1)

AUTORES: Gregorio Díaz, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Checking the Conformance of Orchestrations with Respect to Choreographies in Web Services: A Formal Approach

CONGRESO: 29th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'09)

PÁGINAS, INICIAL: 267

FINAL: 236

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5522 (ISBN 978-3-642-02137-4)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Using a mining frequency patterns model to automate passive testing of real-time systems

CONGRESO: 21st Int. Conf. on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'09)

PÁGINAS, INICIAL: 426

FINAL: 431

AÑO: 2009

EDITORIAL: Knowledge Systems Institute Graduate School (ISBN 1-891706-24-1)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Testing Restorable Systems by Using RFD

CONGRESO: 10th Int. Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 351

FINAL: 358

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5517 (ISBN 978-3-642-02477-1)

AUTORES: Carlos Molinero, Manuel Núñez, César Andrés

TÍTULO: Combining Genetic Algorithms and Mutation Testing to Generate Test Sequences

CONGRESO: 10th Int. Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 343

FINAL: 350

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5517 (ISBN 978-3-642-02477-1)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Karnig Derderian, Mercedes G. Merayo, Robert M. Hierons, Manuel Núñez

TÍTULO: Aiding Test Case Generation in Temporally Constrained State Based Systems Using Genetic Algorithms

CONGRESO: 10th Int. Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 327

FINAL: 334

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5517 (ISBN 978-3-642-02477-1)

AUTORES: Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo Herrero, Pablo Rabanal, Fernando Rubio

TÍTULO: Applying Evolutionary Techniques to Debug Functional Programs

CONGRESO: 10th Int. Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 318

FINAL: 326

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5517 (ISBN 978-3-642-02477-1)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Applying Evolutionary Computation Methods to Formal Testing and Model Checking

CONGRESO: 10th Int. Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 310

FINAL: 317

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5517 (ISBN 978-3-642-02477-1)

AUTORES: César Andrés, Carlos Molinero, Manuel Núñez

TÍTULO: A Hierarchical Methodology to Specify and Simulate Complex Computational Systems

CONGRESO: 9th Int. Conf. on Computational Science (ICCS'09)

PÁGINAS, INICIAL: 347

FINAL: 356

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5544 (ISBN 978-3-642-01969-2)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Controllable test cases for the distributed test architecture

CONGRESO: 6th Int. Symp. Automated Technology for verification and Analysis (ATVA'08)

PÁGINAS, INICIAL: 201

FINAL: 215

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5311 (ISBN 978-3-540-88386-9)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Passive Testing of Timed Systems

CONGRESO: 6th Int. Symp. Automated Technology for verification and Analysis (ATVA'08)

PÁGINAS, INICIAL: 418

FINAL: 427

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5311 (ISBN 978-3-540-88386-9)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Finding Minimum Spanning/Distances Trees by using River Formation Dynamics

CONGRESO: 6th Int. Conf. on Ant Colony Optimization and Swarm Intelligence (ANTS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 60

FINAL: 71

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5217 (ISBN 978-3-540-87526-0)

AUTORES: César Andrés, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Formally Testing Liveness by means of Compression Rates

CONGRESO: 10th Int. Conf. on Parallel Problem Solving From Nature (PPSN'08)

PÁGINAS, INICIAL: 347

FINAL: 357

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5199 (ISBN 978-3-540-87699-1)

AUTORES: César Andrés, Rafael G. Aranda, Manuel Núñez

TÍTULO: Using formal methods to develop a complex information system: a practical/theoretical experience

CONGRESO: 23rd ACM Symp. on Applied Computing (SAC'08)

PÁGINAS, INICIAL: 848

FINAL: 849

AÑO: 2008

EDITORIAL: ACM Press (ISBN 978-1-59593-753-7)

AUTORES: Manuel Núñez, Luis Llana

TÍTULO: A Hierarchy of Equivalences for Probabilistic Processes

CONGRESO: 28th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'08)

PÁGINAS, INICIAL: 267

FINAL: 282

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5048 (ISBN 978-3-540-68854-9)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Miguel Palomino, Ignacio Fábregas

TÍTULO: Multiset Bisimulations as a Common Framework for Ordinary and Probabilistic Bisimulations

CONGRESO: 28th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'08)

PÁGINAS, INICIAL: 283

FINAL: 298

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5048 (ISBN 978-3-540-68854-9)

AUTORES: Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: A Debugger for Parallel Haskell Dialects

CONGRESO: 8th Int. Conf. on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP'08)

PÁGINAS, INICIAL: 282

FINAL: 293

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5022 (ISBN 978-3-540-69500-4)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: A brief introduction to *THOTL*

CONGRESO: 5th Int. Symp. Automated Technology for verification and Analysis (ATVA'07)
PÁGINAS, INICIAL: 501 FINAL: 510 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4762 (ISBN 978-3-540-75595-1)

AUTORES: Mario Bravetti, Adalberto Casalboni, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: From theoretical e-barter Models to two alternative Implementations based on Web Services

REVISTA: Journal of Universal Computer Science 13(13)
PÁGINAS, INICIAL: 2035 FINAL: 2075 AÑO: 2007
EDITORIAL: Graz University of Technology (ISSN 0948-6968)

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: A formal methodology to test complex heterogeneous systems

CONGRESO: 5th Int. Symp. Automated Technology for verification and Analysis (ATVA'07)
PÁGINAS, INICIAL: 394 FINAL: 409 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4762 (ISBN 978-3-540-75595-1)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Using River Formation Dynamics to Design Heuristic Algorithms

CONGRESO: 6th Int. Conf. on Unconventional Computation (UC'07)
PÁGINAS, INICIAL: 163 FINAL: 177 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4618 (ISBN 978-3-540-73553-3)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Fernando Rosa Velardo, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: New Bisimulation Semantics for Distributed Systems

CONGRESO: 27th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'07)
PÁGINAS, INICIAL: 143 FINAL: 159 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4574 (ISBN 978-3-540-73195-5)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Name Creation vs. Replication in Petri Net Systems

CONGRESO: 28th Int. Conf. on Application and Theory of Petri Nets (ICATPN'07)
PÁGINAS, INICIAL: 402 FINAL: 422 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4546 (ISBN 3-540-73093-4)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Luis Llana, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Derivation of a suitable finite test suite for customized probabilistic systems

CONGRESO: 26th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'06)

PÁGINAS, INICIAL: 468

FINAL: 484

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4229 (ISBN 3-540-46219-8)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Extending EFSMs to Specify and Test Timed Systems with Action Durations and Timeouts

CONGRESO: 26th IFIP Int. Conf. on Formal Techniques for Networked and Distributed Systems (FORTE'06)

PÁGINAS, INICIAL: 373

FINAL: 388

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4229 (ISBN 3-540-46219-8)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Symbolic Semantics for the Verification of Security Properties of Mobile Petri Nets

CONGRESO: 4th Int. Symp. Automated Technology for verification and Analysis (ATVA'06)

PÁGINAS, INICIAL: 461

FINAL: 476

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4218 (ISBN 3-540-47237-1)

AUTORES: Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo Herrero, Olga Marroquín Alonso

TÍTULO: Platyhelminthes Are [Re]constructed Recursively

CONGRESO: 6th Int. Conf. on Computational Science (ICCS'06)

PÁGINAS, INICIAL: 207

FINAL: 214

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3992 (ISBN 3-540-34381-4)

AUTORES: Ismael Rodríguez, Natalia López

TÍTULO: Implementing private Vickrey auctions

CONGRESO: 20th ACM Symp. on Applied Computing (SAC'05)

PÁGINAS, INICIAL: 796

FINAL: 800

AÑO: 2005

EDITORIAL: ACM Press (ISBN 1-58113-964-0)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: Bisimulations Up-to for the Linear Time-Branching Time Spectrum

CONGRESO: 16th Int. Conf. on Concurrency Theory (CONCUR'05)

PÁGINAS, INICIAL: 278

FINAL: 292

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3992 (ISBN 3-540-28309-9)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

**OTROS CONGRESOS CON ACTAS PUBLICADAS POR
EDITORIALES DE PRESTIGIO, O
REVISTAS NO INDEXADAS EN SCI, O
CAPÍTULOS DE LIBRO
(2005-2010)**

AUTORES: César Andrés, M.E. Cambroner, Manuel Núñez

TÍTULO: Passive Testing of Timed Distributed Systems

CONGRESO: 7th Int. Workshop on Web Services and Formal Methods (WS-FM'10)

PÁGINAS: 15 (en prensa)

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Yaofeng Zhang

TÍTULO: MACRO-SYS: An Interactive Macroeconomics Simulator for Advanced Learning

CONGRESO: 2nd Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS'10)

PÁGINAS, INICIAL: 47

FINAL: 56

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5991 (ISBN 978-3-642-12100-5)

AUTORES: César Andrés, Manuel Núñez, Yaofeng Zhang

TÍTULO: From data mining to user models in evolutionary databases

CONGRESO: 2nd Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS'10)

PÁGINAS, INICIAL: 54

FINAL: 63

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5990 (ISBN 978-3-642-12144-9)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Forward analysis for Petri nets with name creation

CONGRESO: 31st Int. Conf. on Application and Theory of Petri Nets and other models of concurrency (ICATPN'10)

PÁGINAS, INICIAL: 185

FINAL: 205

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6128 (ISBN 978-3-642-13674-0)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Rafael G. Aranda, Luis Llana, Constantino Malagón, Jesús Pancorbo
TÍTULO: Event Prediction in Network Monitoring Systems: Performing Sequential Pattern Mining in Osmius Monitoring Tool

CONGRESO: 11st Industrial Conf. on Data Mining (ICDM'10)

PÁGINAS, INICIAL: 632

FINAL: 642

AÑO: 2010

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 6171 (ISBN 978-3-642-14399-1)

AUTORES: Ignacio Fábregas, David de Frutos-Escrig, Miguel Palomino

TÍTULO: Equational Characterization of Covariant-Contravariant Simulation and Conformance Simulation Semantics

CONGRESO: 7th Workshop on Structural Operational Semantics (SOS'10)

PÁGINAS, INICIAL: 1

FINAL: 14

AÑO: 2010

EDITORIAL: Elsevier, 192(1) (ISSN 1571-0661)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Applying River Formation Dynamics to the Steiner Tree Problem

CONGRESO: 9th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'10)

PÁGINAS: 8 (en prensa)

AÑO: 2010

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

AUTORES: Harald Fecher, David de Frutos-Escrig, Gerald Lüttgen, Heiko Schmidt

TÍTULO: On the Expressiveness of Refinement Settings

CONGRESO: 3rd Int. Symp. on Fundamentals of Software Engineering (FSEN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 276

FINAL: 291

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5961 (ISBN 978-3-642-11622-3)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez, Miguel Palomino

TÍTULO: On the Unification of Process Semantics: Equational Semantics

CONGRESO: 25th Conf. on Mathematical Foundations of Programming Semantics (MFPS'09)

REVISTA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 249(1)

PÁGINAS, INICIAL: 279

FINAL: 290

AÑO: 2009

EDITORIAL: Elsevier, 249(1) (ISSN 1571-0661)

AUTORES: César Andrés, Gregorio Díaz, Enrique Martínez, Yaofeng Zhang

TÍTULO: Formal Study of Prioritized Service Compositions

CONGRESO: 5th Int. Conf. on signal-image technology & internet-based systems (SITIS'09)

PÁGINAS: 8 (en prensa)

AÑO: 2010

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Iksoon Hwang, Manuel Núñez, Ana Cavalli

TÍTULO: A statistical approach to test stochastic and probabilistic systems

CONGRESO: 11th Int. Conf. on Formal Engineering Methods (ICFEM'09)

PÁGINAS, INICIAL: 186

FINAL: 205

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5885 (ISBN 978-3-642-10372-8)

AUTORES: Robert M. Hierons, Manuel Núñez

TÍTULO: Simulation relations for systems with distributed interfaces

CONGRESO: 7th IEEE Int. Conf. on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'09)

PÁGINAS, INICIAL: 41

FINAL: 50

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3870-9)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Applying formal passive testing to study temporal properties of the Stream Control Transmission Protocol

CONGRESO: 7th IEEE Int. Conf. on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'09)

PÁGINAS, INICIAL: 73

FINAL: 82

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3870-9)

AUTORES: César Andrés, Stéphane Maag, Ana Cavalli, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Analysis of the OLSR Protocol by using formal passive testing

CONGRESO: 16th Asia-Pacific Software Engineering (APSEC'09)

PÁGINAS, INICIAL: 152

FINAL: 159

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3909-6)

AUTORES: Juan José Pardo, Manuel Núñez, M. Carmen Ruiz

TÍTULO: A novel formalism to represent collective intelligence in multi-agent systems

LIBRO: New Challenges in Computational Collective Intelligence

PÁGINAS, INICIAL: 193

FINAL: 204

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Studies in Computational Intelligence 244 (ISSN: 1860-949X)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Applying River Formation Dynamics to Solve NP-Complete Problems

LIBRO: Nature-Inspired Algorithms for Optimisation

PÁGINAS, INICIAL: 333

FINAL: 368

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Studies in Computational Intelligence 193 (ISBN 978-3-642-00266-3)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Ignacio Fábregas, David de Frutos-Escrig, Miguel Palomino

TÍTULO: Non-strongly Stable Orders Also Define Interesting Simulation Relations

CONGRESO: 3rd Conf. on Algebra and Coalgebra in Computer Science (CALCO'09)

PÁGINAS, INICIAL: 221

FINAL: 235

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5728 (ISBN 978-3-642-03740-5)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Decidability Results for Restricted Models of Petri Nets with Name Creation and Replication

CONGRESO: 30th Int. Conf. on Application and Theory of Petri Nets and other models of concurrency (ICATPN'09)

PÁGINAS, INICIAL: 63

FINAL: 82

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5606 (ISBN 978-3-642-02423-8)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Carlos Molinero

TÍTULO: Advantages of Mutation in Passive Testing: An Empirical Study

CONGRESO: 4th Int. Workshop on Mutation Analysis (MUTATION'09)

PÁGINAS, INICIAL: 230

FINAL: 239

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3671-2)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Formal Correctness of a Passive Testing Approach for Timed Systems

CONGRESO: 5th Workshop on Advances in Model Based Testing (A-MOST'09)

PÁGINAS, INICIAL: 67

FINAL: 76

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3671-2)

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Passive testing of Stochastic Timed Systems

CONGRESO: 2nd Int. Conf. on Software Testing, Verification, and Validation (ICST'09)

PÁGINAS, INICIAL: 71

FINAL: 80

AÑO: 2009

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-1-4244-3775-7)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: A Formal Approach to Heuristically Test Restorable Systems

CONGRESO: 6th Int. Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC'09)

PÁGINAS, INICIAL: 292

FINAL: 306

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5684 (ISBN 978-3-642-03465-7)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez, Miguel Palomino

TÍTULO: On the Unification of Process Semantics: Observational Semantics

CONGRESO: 35th Int. Conf. on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM'09)

PÁGINAS, INICIAL: 279

FINAL: 290

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5404 (ISBN 978-3-540-95890-1)

AUTORES: Mercedes Hidalgo Herrero, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Comparing Learning Methods

REVISTA: Int. Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence 3(3)

PÁGINAS, INICIAL: 12

FINAL: 26

AÑO: 2009

EDITORIAL: IGI-Publishing (ISSN 1557-3958)

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

TÍTULO: Market-based Adaptive Discussion Forums

CONGRESO: 2th Int. Conf. on signal-image technology & internet-based systems (SITIS'06)

PÁGINAS, INICIAL: 149

FINAL: 160

AÑO: 2009

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4879 (ISBN 978-3-642-01349-2)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Fernando L. Pelayo

TÍTULO: A Comparative Study of STOPA and RTPA

REVISTA: Transactions on Computational Science 2

PÁGINAS, INICIAL: 224

FINAL: 245

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5150 (ISBN 978-3-540-87562-8)

AUTORES: Manuel Rubio-Sánchez, Jaime Urquiza-Fuentes, Cristóbal Pareja-Flores

TÍTULO: A gentle introduction to mutual recursion

CONGRESO: Annual Joint Conference on Integrating Technology into Computer Science Education (ITiCSE'08)

PÁGINAS, INICIAL: 235

FINAL: 239

AÑO: 2008

EDITORIAL: ACM Press (ISBN 978-1-60558-078-4)

AUTORES: César Andrés, Carlos Molinero, Manuel Núñez

TÍTULO: A formal methodology to specify hierarchical agent-based systems

CONGRESO: 3rd IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'08)

PÁGINAS, INICIAL: 64

FINAL: 73

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-2190-8)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: César Andrés, Luis Llana, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Formally comparing user and implementer model-based testing methods

CONGRESO: 4th Workshop on Advances in Model Based Testing (A-MOST'08)

PÁGINAS, INICIAL: 1 FINAL: 10

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7696-3388-9)

AUTORES: Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Solving Dynamic TSP by using River Formation Dynamics

CONGRESO: Int. Conf. on Natural Computing (ICNC'08)

PÁGINAS, INICIAL: 246 FINAL: 250

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3304-9)

AUTORES: Cristóbal Pareja-Flores, J. Urquiza y J. Á. Velázquez

TÍTULO: Web-Based Algorithm and Program Visualization for Education

LIBRO: Web-based Education: Learning from Experience, Anil K. Aggarwal (ed.)

PÁGINAS, INICIAL: 4093 FINAL: 4098

AÑO: 2008

EDITORIAL: Idea Group Publishing (ISBN 978-1-6056-6026-4)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Implementation Relations for the Distributed Test Architecture

CONGRESO: 20th IFIP Int. Conf. on Testing of Software and Communicating Systems/8th International FATES Workshop (TestCom/FATES'08)

PÁGINAS, INICIAL: 200 FINAL: 215

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5047 (ISBN 978-3-540-68514-2)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: *THOTL*: A Timed Extension of *HOTL*

CONGRESO: 20th IFIP Int. Conf. on Testing of Software and Communicating Systems/8th International FATES Workshop (TestCom/FATES'08)

PÁGINAS, INICIAL: 86 FINAL: 102

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 5047 (ISBN 978-3-540-68514-2)

AUTORES: César Andrés, Manuel Núñez

TÍTULO: ACABARASE: An Anti-spam CAse-BAsed ReAsoning SystEm

CONGRESO: 3rd Int. Conf. on Systems (ICONS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 230 FINAL: 234

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3105-2)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: César Andrés, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Formal Development of a Complex Information System

CONGRESO: 3rd Int. Conf. on Systems (ICONS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 118

FINAL: 123

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3105-2)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Derivation of Tests from Timed Specifications According to Different Coverage Criteria

CONGRESO: 3rd Int. Conf. on Systems (ICONS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 97

FINAL: 102

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3105-2)

AUTORES: Isidoro Hernán-Losada, Cristóbal Pareja-Flores, J. Ángel Velázquez-Iturbide

TÍTULO: Testing Based Automatic Grading: A proposal from the Bloom's taxonomy

CONGRESO: 8th IEEE Int. Conf. on Advanced Learning Technologies

PÁGINAS, INICIAL: 847

FINAL: 849

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3167-0)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez, Miguel Palomino

TÍTULO: Coinductive Characterisations Reveal Nice Relations Between Preorders and Equivalences

CONGRESO: 1st Int. Conf. on Foundations of Informatics, Computing and Software (FICS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 149

FINAL: 162

AÑO: 2008

EDITORIAL: Elsevier, 212 (ISSN 1571-0661)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: Universal Coinductive Characterisations of Process Semantics

CONGRESO: 5th IFIP Int. Conf. On Theoretical Computer Science (TCS'08)

PÁGINAS, INICIAL: 397

FINAL: 412

AÑO: 2008

EDITORIAL: Springer (ISBN 978-0-387-09679-7)

AUTORES: Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo Herrero, Pablo Rabanal, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing the Behaviour of Entities in a Cognitive Language

REVISTA: Int. Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence 2(1)

PÁGINAS, INICIAL: 29

FINAL: 43

AÑO: 2008

EDITORIAL: IGI-Publishing (ISSN 1557-3958)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Robert M. Hierons, Manuel Núñez

TÍTULO: Extending Stream X-Machines to Specify and Test Systems with Timeouts

CONGRESO: 6th IEEE Int. Conf. on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'08)

PÁGINAS, INICIAL: 201

FINAL: 210

AÑO: 2008

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-3437-4)

AUTORES: Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo Herrero y Natalia López

TÍTULO: A Formal Environment for Describing Negotiation Capabilities

CONGRESO: 6th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'07)

PÁGINAS, INICIAL: 222

FINAL: 231

AÑO: 2007

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 1-4244-1327-3)

AUTORES : J. Ángel Velázquez Iturbide, Cristóbal Pareja-Flores y J. Urquiza Fuentes

TÍTULO: An Instructors' Guide to Design Web-Based Algorithm Animations

CONGRESO: 6th Int. Conf. on Advances in Web Based Learning (ICWL'07)

PÁGINAS, INICIAL: 440

FINAL: 451

AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4823 (ISBN 978-3-540-78138-7)

AUTORES: Robert M. Hierons, Mercedes G. Merayo

TÍTULO: Mutation Testing from Probabilistic Finite State Machines

CONGRESO: Testing: Academic & Industrial Conference

PÁGINAS, INICIAL: 141

FINAL: 150

AÑO: 2007

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-2984-4)

AUTORES: Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio, Mercedes Hidalgo Herrero

TÍTULO: Observing Intermediate Structures in a Parallel Lazy Functional Language

CONGRESO: 9th Int. ACM SIGPLAN Conf. on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP'07)

PÁGINAS, INICIAL: 109

FINAL: 120

AÑO: 2007

EDITORIAL: ACM Press (ISBN 978-1-59593-769-8)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: Testing Conformance on Stochastic Stream X-Machines

CONGRESO: 5th IEEE Int. Conf. on Software Engineering and Formal Methods (SEFM'07)

PÁGINAS, INICIAL: 227

FINAL: 236

AÑO: 2007

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 978-0-7695-2884-7)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Luis Llana, David de Frutos-Escrig, Manuel Núñez
TÍTULO: Testing Semantics for Urgent Timed Process Algebras

LIBRO: Real-Time Systems. Modeling, Design, and Applications
PÁGINAS, INICIAL: 221 FINAL: 235 AÑO: 2007
EDITORIAL: World Scientific (ISBN 981-02-4424-X)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez
TÍTULO: Generation of optimal finite test suites for timed systems

CONGRESO: 1st IEEE Int. Conf. on Theoretical Aspects of Software Engineering (TASE'07)
PÁGINAS, INICIAL: 149 FINAL: 158 AÑO: 2007
EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-2856-2)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez
TÍTULO: Formal Specification of Multi-agent Systems by using EUSMs

CONGRESO: 1st Int. Symp. on Fundamentals of Software Engineering (FSEN'07)
PÁGINAS, INICIAL: 318 FINAL: 333 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4767 (ISBN 978-3-540-75697-2)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez
TÍTULO: Formal Testing of Systems presenting soft and hard Deadlines

CONGRESO: 1st Int. Symp. on Fundamentals of Software Engineering (FSEN'07)
PÁGINAS, INICIAL: 160 FINAL: 174 AÑO: 2007
EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4767 (ISBN 978-3-540-75697-2)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Fernando L. Pelayo
TÍTULO: A Formal Specification of the Memorization Process

REVISTA: Int. Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence 1(4)
PÁGINAS, INICIAL: 47 FINAL: 60 AÑO: 2007
EDITORIAL: IGI-Publishing (ISSN 1557-3958)

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio
TÍTULO: Cognitive Processes by using Finite State Machines

REVISTA: Int. Journal of Cognitive Informatics and Natural Intelligence 1(3)
PÁGINAS, INICIAL: 52 FINAL: 65 AÑO: 2007
EDITORIAL: IGI-Publishing (ISSN 1557-3958)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Mercedes Hidalgo Herrero, Yolanda Ortega-Mallén, Fernando Rubio
TÍTULO: Comparing Alternative Evaluation Strategies for Stream-Based Parallel Functional Languages

CONGRESO: 18th Int. Symp. on Implementation and Application of Functional Languages (IFL'06)

PÁGINAS, INICIAL: 55 FINAL: 72 AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4449 (ISBN 978-3-540-74129-9)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Carlos Gregorio Rodríguez

TÍTULO: Simulations up-to and Canonical Preorders (extended abstract)

CONGRESO: 4th Workshop on Structural Operational Semantics (SOS'07)

PÁGINAS, INICIAL: 13 FINAL: 28 AÑO: 2007

EDITORIAL: Elsevier, 192(1) (ISSN 1571-0661)

AUTORES: Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio

TÍTULO: Introducing Debugging Capabilities to Natural Semantics

CONGRESO: 6th Int. Andrei Ershov Memorial Conference: Perspectives of Systems Informatics (PSI'06)

PÁGINAS, INICIAL: 191 FINAL: 204 AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4378 (ISBN 978-3-540-70880-3)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig, Olga Marroquín Alonso

TÍTULO: On the Expressiveness of Mobile Synchronizing Petri Nets

CONGRESO: Int. Workshop on Security and Concurrency (SecCo'05)

REVISTA: Electronic Notes in Theoretical Computer Science 180(1)

PÁGINAS, INICIAL: 77 FINAL: 94 AÑO: 2007

EDITORIAL: Elsevier, 180(1) (ISSN 1571-0661)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Testing finite state machines presenting stochastic time and timeouts

CONGRESO: 4th European Performance Engineering Workshop (EPEW'07)

PÁGINAS, INICIAL: 97 FINAL: 111 AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4748 (ISBN 978-3-540-75210-3)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Extending PAMR with stochastic Time

CONGRESO: 4th European Performance Engineering Workshop (EPEW'07)

PÁGINAS, INICIAL: 63 FINAL: 79 AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4748 (ISBN 978-3-540-75210-3)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Ignacio Fábregas, Miguel Palomino, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Reflection and Preservation of Properties in Coalgebraic (bi)Simulations

CONGRESO: 4th Int. Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC'07)

PÁGINAS, INICIAL: 231

FINAL: 245

AÑO: 2007

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4711 (ISBN 978-3-540-75290-5)

AUTORES: Miguel Valero, Jaco van de Pol

TÍTULO: Accelerated Modal Abstractions of Labelled Transition Systems

CONGRESO: 11th Int. Conf. on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST'06)

PÁGINAS, INICIAL: 338

FINAL: 352

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4019 (ISBN 3-540-35633-9)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Assessing the expressivity of formal specification languages

CONGRESO: 11th Int. Conf. on Algebraic Methodology and Software Technology (AMAST'06)

PÁGINAS, INICIAL: 220

FINAL: 234

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4019 (ISBN 3-540-35633-9)

AUTORES: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Implementation Relations for Stochastic Finite State Machines

CONGRESO: 3rd European Performance Engineering Workshop (EPEW'06)

PÁGINAS, INICIAL: 123

FINAL: 137

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4054 (ISBN 3-540-35362-3)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, David de Frutos-Escrig, Olga Marroquín Alonso

TÍTULO: Replicated Ubiquitous Nets

CONGRESO: Workshop on Ubiquitous Web Systems and Intelligence (UWSI'06)

PÁGINAS, INICIAL: 158

FINAL: 168

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3983 (ISBN 3-540-34077-7)

AUTORES: Luis Llana, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Customized Testing for Probabilistic Systems

CONGRESO: 18th IFIP Int. Conf. on Testing of Communicating Systems (TestCom'06)

PÁGINAS, INICIAL: 87

FINAL: 102

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3964 (ISBN 3-540-34184-6)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Ismael Rodríguez, Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

TÍTULO: A Logic for Assessing Sets of Heterogeneous Testing Hypotheses

CONGRESO: 18th IFIP Int. Conf. on Testing of Communicating Systems (TestCom'06)

PÁGINAS, INICIAL: 39

FINAL: 54

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3964 (ISBN 3-540-34184-6)

AUTORES: F. Javier Crespo, Oscar Marbán

TÍTULO: On the Use of Tools Based on Fuzzy Set Theories in Parametric Software Cost Estimation

CONGRESO: 3rd Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI'06)

PÁGINAS, INICIAL: 129

FINAL: 137

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3885 (ISBN 3-540-32780-0)

AUTORES: Alberto de la Encina, Mercedes Hidalgo Herrero, Pablo Rabanal,
Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing Entities in a Parallel Cognitive Language

CONGRESO: 5th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'06)

PÁGINAS, INICIAL: 344

FINAL: 355

AÑO: 2006

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 1-4244-0475-4)

AUTORES: Fernando Rosa Velardo, Olga Marroquín Alonso, David de Frutos-Escrig

TÍTULO: Mobile Synchronizing Petri Nets: A Choreographic Approach for Coordination in Ubiquitous Systems

CONGRESO: 1st Int. Workshop on Methods and Tools for Coordinating Concurrent, Distributed and Mobile Systems (MTCoord'05)

PÁGINAS, INICIAL: 103

FINAL: 126

AÑO: 2006

EDITORIAL: Elsevier, 150(1) (ISSN 1571-0661)

AUTORES: Alberto de la Encina, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing Speculative Work in a Lazy/Eager Parallel Functional Language

CONGRESO: 18th Int. Workshop Languages and Compilers for Parallel Computing (LCPC'05)

PÁGINAS, INICIAL: 274

FINAL: 288

AÑO: 2006

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 4339 (ISBN 978-3-540-69329-1)

AUTORES: Mario Bravetti, Adalberto Casalboni, Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: From Theoretical e-barter Models to an Implementation Based on Web Services

CONGRESO: 1st Int. Symp. on Fundamentals of Software Engineering (FSEN'05)

PÁGINAS, INICIAL: 241

FINAL: 264

AÑO: 2006

EDITORIAL: Elsevier, 159 (ISSN 1571-0661)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Conformance Testing Relations for Timed Systems

CONGRESO: 5th Int. Workshop on Formal Approaches to Software Testing (FATES'05)

PÁGINAS, INICIAL: 103

FINAL: 117

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3997 (ISBN 3-540-34454-3)

AUTORES: Natalia López, Manuel Núñez

TÍTULO: Weak Stochastic Bisimulation for Non-Markovian Processes

CONGRESO: 2nd Int. Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC'05)

PÁGINAS, INICIAL: 454

FINAL: 468

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3722 (ISBN 3-540-29107-5)

AUTORES: Alberto de la Encina, Luis Llana, Fernando Rubio

TÍTULO: Formalizing the Debugging Process in Haskell

CONGRESO: 2nd Int. Colloquium on Theoretical Aspects of Computing (ICTAC'05)

PÁGINAS, INICIAL: 211

FINAL: 226

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3722 (ISBN 3-540-29107-5)

AUTORES: Alberto Verdejo, Narciso Martí-Oliet, Tomás Robles, Joaquín Salvachúa,
Luis Llana, Margarita Bradley

TÍTULO: Transforming Information in RDF to Rewriting Logic

CONGRESO: 7th IFIP WG 6.1 Int. Conf. on Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems (FMOODS'05)

PÁGINAS, INICIAL: 227

FINAL: 242

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3535 (ISBN 3-540-26181-8)

AUTORES: Manuel Núñez, Fernando L. Pelayo, Ismael Rodríguez

TÍTULO: A formal Methodology to test complex embedded systems: Application to Interactive Driving System

CONGRESO: IFIP TC10: International Embedded Systems Symposium (IESS'05)

PÁGINAS, INICIAL: 125

FINAL: 136

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer (ISBN 0-387-27557-6)

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

TÍTULO: Specification-based testing of real-time embedded systems

CONGRESO: IFIP TC10: International Embedded Systems Symposium (IESS'05)

PÁGINAS, INICIAL: 115

FINAL: 124

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer (ISBN 0-387-27557-6)

PUBLICACIONES (ÚLTIMOS 5 AÑOS):

(separar SCI y OTRAS, subrayar los autores que son miembros del grupo).

AUTORES: Fernando L. Pelayo, Manuel Núñez, Natalia López

TÍTULO: Specifying the Memorization Process with STOPA

CONGRESO: 4th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'05)

PÁGINAS, INICIAL: 238

FINAL: 247

AÑO: 2005

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7803-9136-5)

AUTORES: Mercedes Hidalgo Herrero, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: Testing Learning Strategies

CONGRESO: 4th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'05)

PÁGINAS, INICIAL: 212

FINAL: 221

AÑO: 2005

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7803-9136-5)

AUTORES: Fernando L. Pelayo, Fernando Cuartero, Valentín Valero, María L. Pelayo, Mercedes G. Merayo

TÍTULO: How does the memory work? By timed-arc Petri nets

CONGRESO: 4th IEEE Int. Conf. on Cognitive Informatics (ICCI'05)

PÁGINAS, INICIAL: 128

FINAL: 135

AÑO: 2005

EDITORIAL: IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7803-9136-5)

AUTORES: David de Frutos-Escrig, Olga Marroquín Alonso, Fernando Rosa Velardo

TÍTULO: Ubiquitous Systems and Petri Nets

CONGRESO: Ubiquitous Web Systems and Intelligence Workshop (part of ICCSA'05)

PÁGINAS, INICIAL: 1156

FINAL: 1166

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3481 (ISBN 3-540-25861-2)

AUTORES: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

TÍTULO: A Formal Framework to Reduce Communications in Communication Systems

CONGRESO: 4th Int. Workshop on Innovative Internet Community Systems (IICS'04)

PÁGINAS, INICIAL: 69

FINAL: 80

AÑO: 2005

EDITORIAL: Springer, Lecture Notes in Computer Science 3473 (ISBN 3-540-28880-5)

AUTORES: Jaco van de Pol, Miguel Valero

TÍTULO: An Abstract Interpretation Toolkit for muCRL

CONGRESO: 9th Int. Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS'04)

PÁGINAS, INICIAL: 295

FINAL: 313

AÑO: 2005

EDITORIAL: Elsevier, 133 (ISSN 1571-0661)

CAPACIDAD FORMATIVA DEL GRUPO.

Tesis Dirigidas. Trabajos de Investigación Dirigidos (Dea).

Tesis Doctorales (2005-2010)

AUTOR: Pablo Rabanal

TÍTULO: Algoritmos heurísticos y aplicaciones a métodos formales

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

AÑO: 2010

AUTOR: César Andrés

TÍTULO: Testing Activo y Pasivo de Sistemas con Información Temporal y Probabilística

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Mercedes G. Merayo, Manuel Núñez

AÑO: 2010

AUTOR: Mercedes G. Merayo

TÍTULO: Marcos Temporales y probabilísticos para testing formal

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Manuel Núñez, Robert M. Hierons

AÑO: 2009

AUTOR: Alberto de la Encina

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

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Luis Llana, Fernando Rubio

AÑO: 2008

AUTOR: Fernando Rosa Velardo

TÍTULO: Redes de Petri móviles para la especificación y verificación de propiedades de seguridad en sistemas ubicuos.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: David de Frutos-Escrig

AÑO: 2007

AUTOR: Miguel Valero

TÍTULO: Modal Abstractions and Replication of Processes with Data

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: CWI - Vrije Universiteit (Holanda)

DIRECTOR: Jaco van de Pol, Wan Fokkink

AÑO: 2005

CAPACIDAD FORMATIVA DEL GRUPO.

Tesis Dirigidas. Trabajos de Investigación Dirigidos (Dea).

AUTOR: F. Javier Crespo

TÍTULO: Un Modelo paramétrico matemático difuso para la estimación del esfuerzo de desarrollo del software

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

UNIVERSIDAD: Universidad de Alcalá

DIRECTOR: Miguel Ángel Sicilia Urbán

AÑO: 2005

CAPACIDAD FORMATIVA DEL GRUPO.

Tesis Dirigidas. Trabajos de Investigación Dirigidos (Dea).

Trabajos DEA (2005-2010)

AUTOR: Yaofeng Zhang

TÍTULO: Testing pasivo de sistemas informáticos con timeouts

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Manuel Núñez

AÑO: 2010

AUTOR: Carlos Molinero

TÍTULO: A Formal Approach to the Specification of Hierarchical Multi-Agent Systems

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Manuel Núñez

AÑO: 2009

AUTOR: César Andrés

TÍTULO: Two quantitative extensions to perform formal testing of systems

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Manuel Núñez

AÑO: 2008

AUTOR: Pablo Rabanal

TÍTULO: Un algoritmo heurístico de optimización basado en la formación de los ríos

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Ismael Rodríguez, Fernando Rubio

AÑO: 2007

AUTOR: Mercedes G. Merayo

TÍTULO: An integrated framework for the study of conformance relations in timed systems

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid

DIRECTOR: Manuel Núñez, Ismael Rodríguez

AÑO: 2006
