

# CURRICULUM VITAE

APELLIDOS: Rubio Gimeno

NOMBRE: Albert

DNI: XXXXXXXX

FECHA NACIMIENTO: XXXXXXXX

SEXO: M

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Facultad de Informática de Barcelona

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Sistemas Informáticos y Computación

DIRECCIÓN POSTAL: Calle del Prof. José García Santesmases, 9, 28040 Madrid

TELÉFONO: 913947555

FAX: 913947529

CORREO ELECTRÓNICO: alberu04@ucm.es

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): 120317

CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad

FECHA DE INICIO COMO CATEDRÁTICO: 16 Abril de 2008

FECHA DE INICIO EN LA UCM: 7 Mayo de 2019

NÚMERO DE SEXENIOS: 5 (el último de 2020)

NÚMERO DE QUINQUENIOS: 6 (el último de 2020)

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA

☒ PLANTILLA      ☐ CONTRATADO      ☐ INTERINO      ☐ BECARIO

☐ OTRAS SITUACIONES. ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO ☒

A TIEMPO PARCIAL ☐

## LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Lógica en la Informática, Deducción Automática, Resolución de restricciones, Análisis de Programas, Compiladores, Tecnologías Blockchain.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Licenciado en Informática	Facultad de Informática (UPC)	Junio de 1990

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Doctor en Informática	Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (UPC)	Mayo de 1994

**ACTIVIDADES ANTERIORES  
DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

PUESTO	INSTITUCIÓN	FECHAS
Becario no titulado	Universitat Politècnica de Catalunya	Diciembre 1988 - Agosto 1990
Profesor Titular de Escuela Universitaria interino	Universitat Politècnica de Catalunya	Septiembre 1990 - Febrero 1992
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universitat Politècnica de Catalunya	Marzo 1992 - Febrero 1997
Profesor Titular de Universidad	Universitat Politècnica de Catalunya	Febrero 1997 - Abril 2008
Profesor Catedrático de Universidad	Universitat Politècnica de Catalunya	Abril 2008 - Mayo 2019

---

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

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Castellano	C	C	C
Catalán	C	C	C
Inglés	C	C	C

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PUBLICAS**  
(nacionales y/o internacionales)

**COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL**

---

TÍTULO DEL PROYECTO: FREETech (RTI2018-094403-B-C33)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN/FEDER  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Politécnica de Valencia y Univ. Complutense de Madrid.  
DURACIÓN, DESDE: 2019 HASTA: 2021 CUANTÍA (UPC): 181.500,00€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE (UPC): J. Larrosa y A. Rubio  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (UPC): 10.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: LoBaSS (TIN2015-69175-C4-3-R)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (TIN) / FEDER  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Politécnica de Valencia y Univ. Complutense de Madrid.  
DURACIÓN, DESDE: 2016 HASTA: 2020 CUANTÍA (UPC): 87.483,00€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE (UPC): A. Rubio (hasta Mayo de 2019) y J. Larrosa (desde Mayo de 2019)  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (UPC): 10.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DAMAS (TIN2013-45732-C4-3-P)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO (TIN)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Politécnica de Valencia, Univ. de Castilla-La Mancha y IIIA CSIC  
DURACIÓN, DESDE: 2014 HASTA: 2015 CUANTÍA (UPC): 35.592,15€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE (UPC): A. Rubio  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (UPC): 15.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: SweetLogics-UPC (TIN2010-21062-C02-01)  
ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN (TIN)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Politécnica de Valencia  
DURACIÓN, DESDE: 2010 HASTA: 2015 CUANTÍA (UPC): 110.352€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Rubio  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (UPC): 13.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: LogicTools2 - Technologies (TIN 2007-68093-C02-01)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (TIN)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. Politécnica de Valencia  
DURACIÓN, DESDE: 2007 HASTA: 2010 CUANTÍA (UPC): 261.360€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Rubio  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES (UPC): 16.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: LogicTools (TIN2004-03382)  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (TIN)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña  
DURACIÓN, DESDE: 2004 HASTA: 2007 CUANTÍA: 187.450€

INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. Rubio  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 7.

---

#### COMO INVESTIGADOR DEL EQUIPO

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MAVERISH: Modelling, Analysis and Verification of Heterogeneous Systems.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (TIC)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. de San Sebastián  
DURACIÓN, DESDE: 2002 HASTA: 2004 CUANTÍA: 247.136€  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: F. Orejas  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 20.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: HEMOSS: Heterogeneidad y Modularidad en la Especificación de Sistemas.  
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (TIC)  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. de San Sebastián  
DURACIÓN, DESDE: 1998 HASTA: 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: F. Orejas  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 16.

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CCL-2: Construction of Computational Logics  
ENTIDAD FINANCIADORA: EU Esprit IV Working Group  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña  
DURACIÓN, DESDE: 1996 HASTA: 1999 CUANTÍA: 3.800.000 pts  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: (UPC) Robert Nieuwenhuis  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Console: Constraint solving in Europe  
ENTIDAD FINANCIADORA: EU Human Capital and Mobility Network  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña  
DURACIÓN, DESDE: 1995 HASTA: 1998  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: (UPC) Robert Nieuwenhuis  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: CCL: Construction of Computational Logics  
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE Esprit III Working Group  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña  
DURACIÓN, DESDE: 1993 HASTA: 1996 CUANTÍA: 2.500.000 pts  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: (UPC) Fernando Orejas  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Compass-II  
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE Esprit III Working Group  
ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña  
DURACIÓN, DESDE: 1992 HASTA: 1995 CUANTÍA: 2.500.000 pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: (UPC) Fernando Orejas  
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Compass

ENTIDAD FINANCIADORA: CEE Esprit II Working Group

ENTIDADES PARTICIPANTES: Univ. Politécnica de Cataluña

DURACIÓN, DESDE: 1989

HASTA: 1992

CUANTÍA: 1.500.000 pts

INVESTIGADOR RESPONSABLE: (UPC) Fernando Orejas

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: (UPC) 8

---

## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review", E=editor,  
S=documento científico-técnico restringido.

---

AUTORES: E. Albert, J. Correas, P. Gordillo, G. Román-Díez, A. Rubio  
TÍTULO: Don't Run on Fumes — Parametric Gas Bounds for Smart Contracts  
REF. REVISTA/LIBRO: The Journal of Systems & Software, Vol. 176, June 2021, 110923, 2021.  
DOI: 10.1016/j.jss.2021.110923  
CLAVE: A

---

AUTORES: E. Albert, M. Gómez-Zamallo, M. Isabel, A. Rubio, M. Sammartino, A. Silva  
TÍTULO: Actor-Based Model Checking for Software-Defined Networks  
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming, Vol. 118, 100617(25), 2021.  
DOI: 10.1016/j.jlamp.2020.100617  
CLAVE: A

---

AUTORES: E. Albert, M. Bofill, C. Borralleras, E. Martin-Martin, A. Rubio  
TÍTULO: Resource Analysis driven by (Conditional) Termination Proofs.  
REF. REVISTA/LIBRO: *ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TPLP)*, 19(5-6):722-739, 2019.  
DOI: 10.1017/S1471068419000152  
CLAVE: A

---

AUTORES: C. Borralleras, D. Larraz, E. Rodríguez-Carbonell, A. Oliveras, A. Rubio  
TÍTULO: Incomplete SMT Techniques for Solving Non-Linear Formulas over the Integers  
REF. REVISTA/LIBRO: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)*, 20(4), 25:1-25:36, 2019.  
DOI: 10.1145/3340923  
CLAVE: A

---

AUTORES: J. Petit, S. Roura, J. Carmona, J. Cortadella, A. Duch, O. Giménez, A. Mani, J. Mas, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio, J. de San Pedro, D. Venkataramani  
TÍTULO: Jutge.org: Characteristics and Experiences  
REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Transactions on Learning Technologies*, 11(3):321-333, 2018.  
DOI: 10.1109/TLT.2017.2723389  
CLAVE: A

---

AUTORES: F. Blanqui, J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: The computability path ordering.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Logical Methods in Computer Science*, 11(4:3):1-45, 2015.  
DOI: 10.2168/LMCS-11(4:3)2015  
CLAVE: A

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: Normal Higher-Order Termination.  
REF. REVISTA/LIBRO: *ACM Transactions on Computational Logic (TOCL)*, 16(2): 13:1-13:38, 2015.  
DOI: 10.1145/2699913  
CLAVE: A

---

AUTORES: M. Bofill, C. Borralleras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio

TÍTULO: The recursive path and polynomial ordering for first-order and higher-order terms.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Logic and Computation (JLC)*, 23(1): 263-305, 2013.  
DOI: 10.1093/logcom/exs027  
CLAVE: A

---

AUTORES: M. Bofill, A. Rubio  
TÍTULO: Paramodulation with non-monotonic orderings and simplification.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Automated Reasoning (JAR)*, 50(1): 51-98, 2013.  
DOI: 10.1007/s10817-011-9244-z  
CLAVE: A

---

AUTORES: C. Borralleras, S. Lucas, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: SAT Modulo Linear Arithmetic for Solving Polynomial Constraints.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Automated Reasoning (JAR)*, 48(1): 107-131, 2012.  
DOI: 10.1007/s10817-010-9196-8  
CLAVE: A

---

AUTORES: M. Bofill, A. Rubio  
TÍTULO: Paramodulation with well-founded orderings.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Logic and Computation (JLC)*, 19(2): 263-302, 2009.  
DOI: 10.1093/logcom/exn073  
CLAVE: A

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: Polymorphic Higher-Order Recursive Path Orderings.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of the Association for Computing Machinery (JACM)*, 54(1): 1-48, Enero 2007.  
DOI: 10.1145/1206035.1206037  
CLAVE: A

---

AUTORES: C. Borralleras, A. Rubio  
TÍTULO: Orderings and Constraints: Theory and Practice of Proving Termination.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Rewriting, Computation and Proof, Essays Dedicated to Jean-Pierre Jouannaud on the Occasion of His 60th Birthday*. Springer Lecture Notes in Computer Science 4600, pp. 28-43, 2007.  
DOI: 10.1007/978-3-540-73147-4\_2  
CLAVE: CL

---

AUTORES: M. Bofill, G. Godoy, R. Nieuwenhuis, A. Rubio  
TÍTULO: Paramodulation and Knuth-Bendix Completion with Nontotal and Nonmonotonic Orderings.  
REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Automated Reasoning (JAR)*, 30(1): 99-120, 2003.  
DOI: 10.1023/A:1022515030222  
CLAVE: A

---

AUTORES: A. Rubio  
TÍTULO: A fully syntactic AC-RPO  
REF. REVISTA/LIBRO: *Information and Computation (I&C)*, 178(2): 515-533, 2002.  
DOI: 10.1006/inco.2002.3158  
CLAVE: A

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio  
TÍTULO: Paramodulation-Based Automated Deduction

REF. REVISTA/LIBRO: Handbook of Automated Reasoning, Volume I Chapter 7. Elsevier Science Publishers and MIT Press, 2001.

CLAVE: CL

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio

TÍTULO: Rewrite orderings for higher-order terms in  $\eta$ -long  $\beta$ -normal form and the recursive path ordering

REF. REVISTA/LIBRO: *Theoretical Computer Science (TCS)*, 208: 33-58, 1998.

DOI: 10.1016/S0304-3975(98)00078-4

CLAVE: A

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: Paramodulation with Built-in AC-Theories and Symbolic Constraints

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Symbolic Computation (JSC)*, 23: 1-21, 1997.

DOI: 10.1006/jSCO.1996.0074

CLAVE: A

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: Theorem Proving with Ordering and Equality Constrained Clauses

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Symbolic Computation (JSC)*, 19(4): 321-351, 1995.

DOI: 10.1006/jSCO.1995.1020

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Rubio, R. Nieuwenhuis

TÍTULO: A total AC-compatible ordering based on RPO

REF. REVISTA/LIBRO: *Theoretical Computer Science (TCS)*, 142(2): 209-227, 1995.

DOI: 10.1016/0304-3975(94)00276-2

CLAVE: A

---

AUTORES: A. Rubio

TÍTULO: Automated Deduction with constrained clauses

REF. REVISTA/LIBRO: Tesis doctoral, dirigida por R. Nieuwenhuis, LSI-UPC, 1994.

CLAVE: L

---



**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D+i DE ESPECIAL RELEVANCIA  
CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: Estudio sobre el lenguaje de programación Circom.

Tipo de contrato: Contrato LOU 83

Empresa/administración financiadora: Uniclau S.L.U.

Entidades participantes: Univ. Complutense de Madrid

Duración, desde: 2019 hasta: 2020

Investigador responsable: Albert Rubio

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 65.000€**

---

Título del contrato/proyecto: SMT Solvers for High-Level Hardware Verification

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/administración financiadora: Intel Corporation

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Cataluña

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: Robert Nieuwenhuis

Número de investigadores participantes: 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 58.000 USD**

---

Título del contrato/proyecto: Diseño del calendario de competición del la liga ACB.

Tipo de contrato: Convenio de colaboración

Empresa/administración financiadora: Asociación de Clubs de Baloncesto (ACB).

Entidades participantes: Univ. Politécnica de Cataluña

Duración, desde: 2003 hasta: 2006

Investigador responsable: Albert Rubio

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.398,54€**

---

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**  
**(ESTANCIAS CONTINUADAS SUPERIORES A UN MES)**

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

---

CENTRO RECEPTOR: University College London (UCL)

LOCALIDAD: Londres

FECHA: 1 Agosto de 2017

DURACIÓN: 6 meses

TEMA: Análisis composicional de sistemas concurrentes mediante razonamiento condicional

CLAVE: O (Programa Salvador de Madariaga 2017. Financiación: 17.430€)

---

**CONTRIBUCIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES**

(con proceso de revisión y proceedings)

---

AUTORES: E. Albert, S. Grossman, N. Rinetzky, C. Rodríguez, A. Rubio, M. Sagiv

TÍTULO: Taming Callbacks for Smart Contract Modularity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *ACM Conf. on Object Oriented Programming Systems Languages and Applications.*

GGs Clase 1; CORE A\*

PUBLICACIÓN: ACM Programming Languages, Vol. 4, No. OOPSLA, Article 209,

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago, IL, USA

FECHA: Noviembre 2020

DOI: 10.1145/3428277

---

AUTORES: E. Albert, P. Gordillo, A. Rubio, M. A. Schett

TÍTULO: Synthesis of Super-Optimized Smart Contracts using Max-SMT

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *32nd Int. Conf. on Computer-Aided Verification (CAV).* GGS Clase 1; CORE A\*

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes on Computer Science 12224: 177–200

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Angeles, CA, USA

FECHA: Julio 2020

DOI: 10.1007/978-3-030-53288-8\_10

---

AUTORES: E. Albert, J. Correias, P. Gordillo, G. Román-Díez, A. Rubio

TÍTULO: Smart, and also Reliable and Gas-Efficient, Contracts

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

CONGRESO: *13th IEEE Int. Conf. on Software Testing, Validation and Verification (ICST).* GGS Clase

2; CORE A

PUBLICACIÓN: IEEE: 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal

FECHA: Octubre 2020

DOI: DOI: 10.1109/ICST46399.2020.00010

---

AUTORES: E. Albert, J. Correias, P. Gordillo, G. Román-Díez, A. Rubio

TÍTULO: GASOL: Gas Analysis and Optimization for Ethereum Smart Contracts

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *26th Int. Conf. on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS), Part II.* GGS Clase 1; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 12079: 118–125.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda

FECHA: Abril 2020.

DOI: 10.1007/978-3-030-45237-7\_7

---

AUTORES: E. Albert, P. Gordillo, A. Rubio, I. Sergey  
TÍTULO: Running on Fumes - Preventing Out-of-Gas Vulnerabilities in Ethereum Smart Contracts Using Static Resource Analysis.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *13th Int. Conf. Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECoS)*  
PUBLICACIÓN: Springer, Lecture Notes in Computer Science 11847: 63–78  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal  
DOI: 10.1007/978-3-030-35092-5\_5  
FECHA: Octubre 2019

---

AUTORES: E. Albert, J. Correias, P. Gordillo, G. Román-Díez, A. Rubio  
TÍTULO: SAFEVM: a safety verifier for Ethereum smart contracts  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *28th ACM SIGSOFT Int. Symp. on Software Testing and Analysis (ISSTA)*. GGS Clase 1; CORE A  
PUBLICACIÓN: ACM: 386–389  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pekín, China  
DOI: 10.1145/3293882.3338999  
FECHA: Julio 2019.

---

AUTORES: J. Giesl, A. Rubio, C. Sternagel, J. Waldmann, A. Yamada  
TÍTULO: The Termination and Complexity Competition  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *25th Int. Conf. on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS), Part III: TOOLympics*. GGS Clase 1; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 11429: 156–166.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, Republica Checa  
DOI: 10.1007/978-3-030-17502-3\_10  
FECHA: Abril 2019

---

AUTORES: E. Albert, P. Gordillo, B. Livshits, A. Rubio, I. Sergey.  
TÍTULO: EthIR: A Framework for High-Level Analysis of Ethereum Bytecode  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *16th Int. Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis (ATVA)*. GGS Clase 3; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science, 11138: 513–520  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Los Angeles, CA, USA  
DOI: 10.1007/978-3-030-01090-4\_30  
FECHA: Octubre 2018.

---

AUTORES: E. Albert, M. Gómez-Zamalloa, M. Isabel, A. Rubio.  
TÍTULO: Constrained Dynamic Partial Order Reduction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *30th Int. Conf. on Computer Aided Verification (CAV)*. GGS Clase 1; CORE A\*  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 10982: 392–410.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford, UK  
DOI: 10.1007/978-3-319-96142-2\_24  
FECHA: Julio 2018.

---

AUTORES: E. Albert, M. Gómez-Zamalloa, A. Rubio, M. Sammartino, A. Silva  
TÍTULO: SDN-Actors: Modeling and Verification of SDN Programs  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *22nd Int. Symposium on Formal Methods (FM)*. GGS Clase 2; CORE A.  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 10951: 550–567.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oxford, UK  
FECHA: Julio 2018.

AUTORES: C. Borralleras, M. Brockschmidt, D. Larraz, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: Proving Termination through Conditional Termination  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *23rd Int. Conf. on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS)*. GGS Clase 1; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 10205: 99–117.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Uppsala, Suecia  
FECHA: Abril 2017  
DOI: 10.1007/978-3-662-54577-5\_6

---

AUTORES: L. Candeago, D. Larraz, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: Speeding up the Constraint-Based Method in Difference Logic  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *19th Int. Conf. on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT)*. GGS Clase 2; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 9710: 284–301  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burdeos, France  
FECHA: Julio 2016  
DOI: 10.1007/978-3-319-40970-2\_18

---

AUTORES: M. Brockschmidt, D. Larraz, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: Compositional Safety Verification with Max-SMT  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD)*. GGS Clase 3  
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austin, Texas, Estados Unidos  
FECHA: Septiembre 2015  
DOI: 10.1109/FMCAD.2015.7542250

---

AUTORES: J. Giesl, F. Mesnard, A. Rubio, R. Thiermann, J. Waldmann  
TÍTULO: Termination Competition (termCOMP 2015)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: *25th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 9195: 105–108.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín, Alemania.  
FECHA: Agosto de 2015.  
DOI: 10.1007/978-3-319-21401-6\_6

---

AUTORES: D. Larraz, K. Nimkar, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: Proving Non-termination using Max-SMT  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *26th Int. Conf. on Computer Aided Verification (CAV)*. GGS Clase 1; CORE A\*  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 8559: 779–796  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
FECHA: Julio 2014  
DOI: 10.1007/978-3-319-08867-9\_52

---

AUTORES: D. Larraz, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: Minimal model-guided approaches to Solving Polynomial Constraints and Extensions.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *17th Int. Conf. on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT)*. GGS Clase 2; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 8561: 333–350  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
FECHA: Julio 2014  
DOI: 10.1007/978-3-319-09284-3\_25

---

AUTORES: D. Larraz, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: Proving Termination of Imperative Programs Using Max-SMT  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD)*. GGS Clase 3  
PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society: 218–225  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portland, Oregon, Estados Unidos FECHA: Octubre 2013  
DOI: 10.1109/FMCAD.2013.6679413

---

AUTORES: D. Larraz, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: SMT-Based Array Invariant Generation.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *14th Int. Conf. Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI)*. GGS Clase 2; CORE B  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 7737: 169–188  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma, Italia FECHA: Enero, 2013  
DOI: 10.1007/978-3-642-35873-9\_12

---

AUTORES: M. Fernández, A. Rubio  
TÍTULO: Nominal Completion for Rewrite Systems with Binders.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *39th Int. Colloquium Automata, Languages, and Programming (ICALP). Part II*. GGS Clase 2; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 7392: 201–213  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Warwick, Reino Unido FECHA: Julio, 2012  
DOI: 10.1007/978-3-642-31585-5\_21

---

AUTORES: C. Borralleras, S. Lucas, R. Navarro-Marset, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: Solving Non-linear Polynomial Arithmetic via SAT Modulo Linear Arithmetic.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *22nd Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 5663: 263–302.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canada. FECHA: Agosto de 2009.  
DOI: 10.1007/978-3-642-02959-2\_23

---

AUTORES: M. Bofill, R. Nieuwenhuis, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: A Write-Based Solver for SAT Modulo the Theory of Arrays  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD)*. GGS Clase 3  
PUBLICACIÓN: IEEE Formal Methods in Computer-Aided Design: 101–108.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portland, Oregon, USA FECHA: Noviembre 2008  
DOI: 10.1109/FMCAD.2008.ECP.18

---

AUTORES: F. Blanqui, J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: The Computability Path Ordering: The End of a Quest.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada  
CONGRESO: *22nd Int. Workshop on Computer Science Logic & 17th Annual Conference of the EACSL (CSL)*. GGS Clase 3; CORE: B  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 5213: 1–14.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bertinoro, Italia. FECHA: Septiembre 2008.  
DOI: 10.1007/978-3-540-87531-4\_1

---

AUTORES: M. Bofill, R. Nieuwenhuis, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio.  
TÍTULO: The Barcellogic SMT Solver.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Int. Conf. on Computer Aided Verification (CAV)*. GGS Clase 1; CORE A\*  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 5123: 294–298.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Princeton, Nueva Jersey, USA  
FECHA: Julio 2008  
DOI: 10.1007/978-3-540-70545-1\_27

---

AUTORES: F. Blanqui, J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: HORPO with Computability Closure : A Reconstruction.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *14th Int. Conf. on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR)*.  
GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 4790: 138–150.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Yerevan, Armenia.  
FECHA: Octubre de 2007.  
DOI: 10.1007/978-3-540-75560-9\_12

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Oliveras, E. Rodríguez-Carbonell, A. Rubio  
TÍTULO: Challenges in Satisfiability Modulo Theories  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada  
CONGRESO: *Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 4533: 2–18  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, Francia  
FECHA: Junio 2007  
DOI: 10.1007/978-3-540-73449-9\_2

---

AUTORES: F. Blanqui, J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: Higher-Order Termination: from Kruskal to Computability.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada  
CONGRESO: *13th Int. Conf. on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR)*.  
GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 4246: 1–14.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phnom Penh, Camboya.  
FECHA: Noviembre de 2006.  
DOI: 10.1007/11916277\_1

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: Higher-Order Orderings for Normal Rewriting.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *17th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 4098: 387–399.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seattle, WA, USA.  
FECHA: Agosto de 2006.  
DOI: 10.1007/11805618\_29

---

AUTORES: M. Fernández, G. Godoy, A. Rubio  
TÍTULO: Recursive Path Ordering can also be incremental.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *12th Int. Conf. on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR)*.  
GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 3835: 230–245.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montego Bay, Jamaica.  
FECHA: Diciembre de 2005.  
DOI: 10.1007/11591191\_17

---

AUTORES: M. Fernández, G. Godoy, A. Rubio

TÍTULO: Orderings for Innermost Termination  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *16th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science, 3467: 17–31.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nara, Japón. FECHA: Abril de 2005.  
DOI: 10.1007/978-3-540-32033-3\_3

---

AUTORES: M. Bofill, A. Rubio  
TÍTULO: Redundancy Notions for Paramodulation with Non-monotonic Orderings  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Second Int. Joint Conf. on Automated Reasoning (IJCAR)*. GGS Clase 2; CORE: A\*  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 3097: 107–121.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cork, Irlanda. FECHA: Julio de 2004.  
DOI: 10.1007/978-3-540-25984-8\_6

---

AUTORES: C. Borralleras, A. Rubio  
TÍTULO: Monotonic AC-compatible Semantic Path Orderings  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *14th International Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 2706: 279–295.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España. FECHA: Junio de 2003.  
DOI: 10.1007/3-540-44881-0\_20

---

AUTORES: M. Bofill, A. Rubio  
TÍTULO: Well-Foundedness is sufficient for Completeness of Ordered Paramodulation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *18th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 2392: 456–470.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenague, Dinamarca. FECHA: Julio de 2002.  
DOI: 10.1007/3-540-45620-1\_36

---

AUTORES: C. Borralleras, S. Lucas, A. Rubio  
TÍTULO: Recursive Path Orderings can be Context-Sensitive  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *18th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 2392: 314–331.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenague, Dinamarca. FECHA: Julio de 2002.  
DOI: 10.1007/3-540-45620-1\_27

---

AUTORES: C. Borralleras, A. Rubio  
TÍTULO: A Monotonic Higher-Order Semantic Path Ordering  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *8th Int. Conf. on Logic for Programming, Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 2250: 531–547.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana, Cuba. FECHA: Diciembre de 2001.  
DOI: 10.1007/3-540-45653-8\_37

---

AUTORES: C. Borralleras, M. Ferreira, A. Rubio  
TÍTULO: Complete Monotonic Semantic Path Orderings  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *17th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE: A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 1831: 346–364.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pittsburgh, Pensilvania, USA. FECHA: Junio de 2000.  
DOI: 10.1007/10721959\_27

---

AUTORES: M. Bofill, G. Godoy, R. Nieuwenhuis, A. Rubio  
TÍTULO: Modular Redundancy for Theorem Proving  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Frontiers of Combining Systems (FroCoS)*  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 1794: 186–199.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nancy, Francia. FECHA: Abril de 2000.  
DOI: 10.1007/10720084\_13

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: The Higher-Order Recursive Path Ordering,  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *14th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*. GGS Clase 1;  
CORE: A\*  
PUBLICACIÓN: IEEE Comp. Sc. Press: 402–411.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trento, Italia. FECHA: Julio de 1999.  
DOI: 10.1109/LICS.1999.782635

---

AUTORES: M. Bofill, G. Godoy, R. Nieuwenhuis, A. Rubio  
TÍTULO: Paramodulation with Non-Monotonic Orderings,  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *14th Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*. GGS Clase 1;  
CORE: A\*  
PUBLICACIÓN: IEEE Comp. Sc. Press: 225–234.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trento, Italia. FECHA: Julio de 1999.  
DOI: 10.1109/LICS.1999.782618

---

AUTORES: A. Rubio  
TÍTULO: A fully syntactic AC-RPO,  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *10th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 1631: 133–147.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trento, Italia. FECHA: Julio de 1999.  
DOI: 10.1007/3-540-48685-2\_11

---

AUTORES: J.-P. Jouannaud, A. Rubio  
TÍTULO: A Recursive Path Ordering for Higher-Order Terms in  $\eta$ -Long  $\beta$ -Normal Form  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *7th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE: A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 1103: 108–122.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Brunswick, Nueva Jersey, USA. FECHA: Julio de 1996.  
DOI: 10.1007/3-540-61464-8\_46

---

AUTORES: A. Rubio  
TÍTULO: Theorem Proving modulo Associativity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *Annual Conf. of the European Association for Computer Science Logic (CSL)*. GGS  
Clase 3; CORE: B  
PUBLICACIÓN: (Selected papers in) Springer Lecture Notes in Computer Science 1092: 452–467  
(1996).



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paderborn, Alemania.  
DOI: 10.1007/3-540-61377-3\_53

FECHA: Septiembre de 1995.

---

AUTORES: A. Rubio

TÍTULO: Extension Orderings

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *22nd Int. Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP)*. GGS Clase 2; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 944: 511–522.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Szeged, Hungría.

FECHA: Julio de 1995.

DOI: 10.1007/3-540-60084-1\_101

---

AUTORES: H. Comon, R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: Orderings, AC-Theories and Symbolic Constraint Solving

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *Tenth Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS)*. GGS Clase 1; CORE A\*

PUBLICACIÓN: IEEE Computer Society Press: 375–385.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Diego, California, USA.

FECHA: Junio de 1995.

DOI: 10.1109/LICS.1995.523272

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: AC-superposition with constraints: No AC-unifiers needed

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *12th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 814: 545–560.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nancy, Francia.

FECHA: Junio de 1994.

DOI: 10.1007/3-540-58156-1\_40

---

AUTORES: A. Rubio, R. Nieuwenhuis

TÍTULO: A precedence-based total AC-compatible Ordering

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *5th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)*. GGS Clase 3; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 690: 374–389.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal, Canadá.

FECHA: Julio de 1993.

DOI: 10.1007/3-540-56868-9\_28

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: Theorem Proving with Ordering Constrained Clauses

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *11th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 607: 477–491.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saratoga Springs, Nueva York, USA.

FECHA: Julio de 1992.

DOI: 10.1007/3-540-55602-8\_186

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, A. Rubio

TÍTULO: Basic Superposition is Complete

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: *European Symposium On Programming (ESOP)*. GGS Clase 2; CORE A

PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Computer Science 582: 371–390.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rennes, Francia.

FECHA: Febrero de 1992.

DOI: 10.1007/3-540-55253-7\_22

---

AUTORES: R. Nieuwenhuis, F. Orejas, A. Rubio  
TÍTULO: TRIP: an implementation of clausal rewriting  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: *10th Int. Conf. on Automated Deduction (CADE)*. GGS Clase 2; CORE A  
PUBLICACIÓN: Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence 516: 667–668.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kaiserlautern, Alemania. FECHA: Julio de 1990.  
DOI: 10.1007/3-540-52885-7\_133

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

TÍTULO: Automatic Program Analysis using Max-SMT  
DOCTORANDO: Daniel Larraz  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Cataluña  
FACULTAD/ESCUELA: Depto. Ciencias de la Computación.  
FECHA: Julio de 2015  
Mención de doctorado internacional. Premio extraordinario de doctorado UPC 2017.

---

TÍTULO: Non-Monotonic orderings for proving termination of term rewrite systems  
DOCTORANDO: Mirtha Lina Fernández (co-dirigida)  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Cataluña  
FACULTAD/ESCUELA: Depto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
FECHA: Mayo de 2007

---

TÍTULO: Equational Reasoning with Non-Monotonic Orderings  
DOCTORANDO: Miquel Bofill  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Cataluña  
FACULTAD/ESCUELA: Depto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
FECHA: Junio de 2004

---

TÍTULO: Ordering-based method for proving termination automatically  
DOCTORANDO: Cristina Borralleras  
UNIVERSIDAD: Univ. Politécnica de Cataluña  
FACULTAD/ESCUELA: Depto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos  
FECHA: Mayo de 2003

---

## **PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES**

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Steering Committee de la International Termination Competition (Chair)  
TEMA: Competición de herramientas informáticas.  
FECHA: Desde Junio de 2009.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 45th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Agosto de 2020.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 16th International Workshop on Termination (WST),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2018.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 2nd International Conference on Formal Structures for Computation and Deduction (FSCD),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Septiembre de 2017.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 30th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2015.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 25th International Symposium on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR)  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2015.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 14th International Workshop on Termination (WST),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2014.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 13th International Workshop on Termination (WST),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Agosto de 2013.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 14th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Mayo de 2012.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 12th International Workshop on Termination (WST)  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
Fecha: Febrero de 2012.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 20th Conference on Computer Science Logic  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
Fecha: Septiembre de 2011.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Steering Committee de la conferencia Rewriting Techniques and Applications  
TEMA: Comité directivo de la conferencia.  
Fecha: 2007-2010

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 12th Intern. ACM SIGPLAN Symp. on Principles and Practice of Declarative Programming (PPDP).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2010.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 11th International Workshop on Termination (WST),  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2010.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 5th International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2010.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 4th International Joint Conference on Automated Reasoning (IJCAR).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Agosto de 2008.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 14th International Conference on Logic for Programming Artificial Intelligence and Reasoning (LPAR)  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Octubre de 2007.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee Nineteenth Annual IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Julio de 2004.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee Internatinal Conference on Foundations of Software Science and Computation Structures (FOSSACS).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA: Marzo de 2004.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 19th International Conference on Automated Deduction (CADE).  
TEMA: Revisión y elección de artículos  
FECHA Y LUGAR: 2003. Miami, Florida.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee (Chair) 6th International Workshop on Termination (WST)

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Junio de 2003.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 4th International Workshop on First order Theorem Proving (FTP).

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Junio de 2003.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 14th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Julio de 2002.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee Fifth International Workshop on Termination (WST)

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Mayo de 2001.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee 12th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA)

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Junio de 2000.

---

TÍTULO DEL COMITÉ: Program committee Joint Conf. on Declarative Programming (APPIA-GULP-ProDe).

TEMA: Revisión y elección de artículos

FECHA: Septiembre de 1999.

---

**EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

TÍTULO: International Termination Competition 2013  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Co-chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Junio de 2013. Eindhoven, Holanda.

---

TÍTULO: International Termination Competition 2012  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Co-chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Junio de 2012. Manchester, Reino Unido.

---

TÍTULO: International Termination Competition 2011  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Co-chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Mayo de 2011. Novi Sad, Serbia

---

TÍTULO: International Termination Competition 2010  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Co-chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Julio de 2010. Edimburgo, Reino Unido.

---

TÍTULO: 2nd International Termination Competition.  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Co-chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Junio de 2004. Aachen, Alemania.

---

TÍTULO: 1st International competition/exhibition on Termination.  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización (Chair) AMBITO: I  
FECHA Y LUGAR: Junio de 2003. Valencia.

---

TÍTULO: 8th International Conference on Rewriting Techniques and Applications (RTA)  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización local AMBITO: I  
FECHA: Junio de 1997, Sitges (Barcelona).

---

TÍTULO: 9th International Workshop on Unification,  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización local AMBITO: I  
FECHA: Abril de 1995, Sitges (Barcelona).

---

TÍTULO: Workshop on Construction of Computational Logics,  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización local AMBITO: I  
FECHA: Septiembre del 1993, L'Escala (Girona).

---

TÍTULO: Workshop on Specification of Abstract Data Types,  
TIPO DE ACTIVIDAD: Organización local AMBITO: I  
FECHA: Octubre del 1992, Caldes de Malavella (Barcelona).

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

- Charla invitada *Program Analysis using SMT and MAX-SMT*. 23rd Int. Symp. on Logic-Based Program Synthesis and Transformation (LOPSTR 2011). Madrid. Septiembre de 2013.
- Charla invitada *Present and Future of Proving Termination of Rewriting*. 19th Int. Conf. on Rewriting Techniques and Applications (RTA 2008). Hagenberg, Austria. Julio de 2008.
- Charla invitada *Code commutation*. Dagstuhl Seminar sobre *Deduction Beyond Satisfiability*, Septiembre, 2019.
- Charla invitada *Compositional Program Analysis using Max-SMT*. Dagstuhl Seminar sobre *Information from Deduction: Models and Proofs*, Septiembre, 2015.
- Charla invitada *Proving termination of C-like programs using MAX-SMT*. Dagstuhl Seminar sobre *Games and Decisions for Rigorous Systems Engineering*, Noviembre de 2012
- Charla invitada *SAT Modulo Non-Linear Integer Arithmetic and Linear Invariant Generation*. Dagstuhl Seminar sobre *Decision Procedures in Soft, Hard and Bio-ware - Follow Up*, Julio de 2011.
- Conferenciante invitado en la *Sixth International School on Rewriting*, organizada por la Universitat Politècnica de Valencia, julio 2012.
- Miembro de una de las comisiones de evaluación de proyectos de la convocatoria 2006 del programa TIN del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Miembro de las comisiones técnicas de evaluación de las convocatorias de “Ayudas Juan de la Cierva-Formación y Juan de la Cierva-Incorporación 2019”.
- Tengo 5 sexenios y 6 quinquenios que es el máximo que puedo tener.
- Mi índice H según Google Scholar es 30.
- *Referee* de varios congresos y otros eventos (selección): Int. Conf. Logic for Programming and Automated Reasoning (LPAR), Int. Conf. Rewriting Techniques and Applications (RTA), Int. Conf. Automated Deduction (CADE), Int. Joint Conf. on Automated Reasoning (IJCAR), Int. Conf. Computer Aided Verification (CAV), Int. Conf. Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS), Int. Conf. Computer Science Logic (CSL), Annual IEEE Symp. Logic in Computer Science (LICS), Information and Computation (IC), Journal of Automated Reasoning (JAR), Journal of Symbolic Computation (JSC), Theoretical Computer Science (TCS) y Transactions on Computational Logics (TOCL).