

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/1/2020
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	José Alberto Verdejo López		
DNI/NIE/pasaporte	53000489W	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-7374-3214	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Sistemas Informáticos y Computación / Facultad de Informática		
Dirección	C/ Prof. José García Santesmases, 9, 28040 Madrid		
Teléfono	913947554	correo electrónico	jalberto@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	21-03-2006
Espec. cód. UNESCO	120323, 120324		
Palabras clave	Métodos formales, lógica de reescritura, marcos semánticos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad Complutense de Madrid	1997
Doctor en Informática	Universidad Complutense de Madrid	2003

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

- 40 publicaciones en revistas o congresos internacionales revisados por pares
- 882 citas (Google Scholar), índice h 15, índice i10 24
- Una tesis codirigida (2011)
- Dos sexenios de investigación (2000-2005 y 2006-2011)

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

José Alberto Verdejo López es Ingeniero Informático por la Universidad Complutense de Madrid desde 1997 y Doctor en Informática por la misma universidad desde 2003 (tesis calificada con sobresaliente cum laude). Ha sido profesor ayudante de 1999 a 2000, profesor asociado de 2000 a 2006, y profesor titular de universidad desde 2006 (habiendo superado la habilitación para profesor titular en 2005).

Su investigación se ha centrado en el uso de la lógica de reescritura para la especificación, diseño y verificación de sistemas software, y en particular como un marco semántico ejecutable. También ha trabajado en el diseño e implementación de un lenguaje de estrategias para Maude, en la implementación de aplicaciones distribuidas y móviles en Maude, y en el desarrollo de un depurador declarativo para Maude. Tiene 2 sexenios de investigación reconocidos. Actualmente su investigación se centra en la aplicación de técnicas de model-checking a sistemas controlados por estrategias.

Su investigación se ha llevado a cabo dentro del grupo de investigación de la UCM Diseño y Análisis Formal de Sistemas de Software (Formal Analysis and Design of Software Systems, FADoS).

Ha participado en 15 proyectos de investigación competitivos. Ha codirigido una tesis doctoral, ha codirigido 3 trabajos de fin de máster y ha dirigido 6 trabajos de fin de grado/carrera. Ha impartido docencia en la Facultad de Informática de la UCM durante más de veinte años (teniendo reconocidos 3 quinquenios de docencia) y es coautor de 3 libros dedicados a la docencia de la informática. Ha participado en 7 proyectos de innovación educativa.

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

C.1. Publicaciones (desde 2010)

Compositional specification in rewriting logic. Ó. Martín, A. Verdejo, and N. Martí-Oliet. Theory and Practice of Logic Programming, 2019. In press.

Model checking strategy-controlled rewriting systems (system description). R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita, and A. Verdejo. FSCD 2019, volume 131 of LIPIcs, pág. 34:1–34:18, 2019.

Parameterized programming for compositional system specification. Ó. Martín, A. Verdejo, and N. Martí-Oliet. WRLA 2018, LNCS 11152, pág. 59–75. Springer, 2018.

Parameterized strategies specification in Maude. R. Rubio, N. Martí-Oliet, I. Pita, and A. Verdejo. WADT 2018, LNCS 11563, pág. 27–44. Springer, 2018.

Egalitarian state-transition systems. Ó. Martín, A. Verdejo, and N. Martí-Oliet. WRLA 2016, LNCS 9942, pág. 98–117. Springer, 2016.

Synchronous products of rewrite systems. Ó. Martín, A. Verdejo, and N. Martí-Oliet. ATVA 2016, LNCS 9938, pages 141–156, 2016.

Model Checking TLR* Guarantee Formulas on Infinite Systems. Ó. Martín, A. Verdejo, N. Martí-Oliet. Specification, Algebra, and Software 2014, LNCS 8373, pág. 129–150, 2014.

Equational Abstractions in Rewriting Logic and Maude. N. Martí-Oliet, F. Durán, A. Verdejo. SBMF 2014, LNCS 8941, pág. 17–31, 2014.

Declarative debugging of rewriting logic specifications. A. Riesco, A. Verdejo, N. Martí-Oliet y R. Caballero. The Journal of Logic and Algebraic Programming, 81, pág. 851–897, 2012.

Rewriting logic bibliography by topic: 1990–2011. N. Martí-Oliet, M. Palomino y A. Verdejo. The Journal of Logic and Algebraic Programming, 81, pág. 782–815, 2012.

Simplifying questions in Maude declarative debugger by transforming proof trees. R. Caballero, A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. LOPSTR 2011, LNCS 7225, pág. 73–89, 2012.

A complete declarative debugger for Maude. A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. AMAST 2010, LNCS 6486, pág. 216–225, 2011.

Enhancing the debugging of Maude specifications. A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. WRLA 2010, LNCS 6381, pág. 226–242, 2010.

Declarative debugging of missing answers for Maude. A. Riesco, A. Verdejo y N. Martí-Oliet. RTA 2010, LIPIcs 6, pág. 277–294, 2010.

C.2. Proyectos

Contratos Inteligentes y Blockchains Escalables y Seguros mediante Verificación y Análisis (BLOQUES-CM), Consejería de Educación, Juventud y Deporte, Comunidad de Madrid, (ref. S2018/TCS-4339), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, de enero de 2019 a diciembre de 2022, investigador principal (subproyecto FADoSS): Fernando Rubio Díez . Coordinador: Juan Caballero Bayerri, 763.600 euros (total), 182.974 euros (subproyecto FADoSS). Investigador.

Tecnologías y herramientas para el desarrollo de software consciente de los recursos, correcto y eficiente (TRACES), Ministerio de Economía y Competitividad, (ref. TIN2015–67522–C3–3–R), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, de enero de 2016 a diciembre de 2019, investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet. Coordinadores: Manuel Hermenegildo y Manuel Carro, 182.226 euros (subproyecto UCM). Investigador

Next-Generation Energy-Efficient Secure Software (N-Greens Software-CM), Consejería de Educación, Juventud y Deporte, Comunidad de Madrid (ref. S2013/ICE-2731), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, de octubre de 2014 a septiembre de 2018, investigador principal (subproyecto FADoSS): Narciso Martí Oliet (UCM). Coordinador: Gilles Barthe (IMDEA Software Institute), 663.205 euros (total), 101.950 euros (subproyecto FADoSS). Investigador.

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

Desarrollo de software de alta calidad, fiable, distribuido y seguro (DESAFIOS10), Ministerio de Ciencia e Innovación (ref. TIN2009–14599–C03–01), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, de enero de 2010 a diciembre de 2012, investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet, coordinador: Narciso Martí Oliet. 323.433 euros (subproyecto UCM). Investigador.

Programa de Métodos Rigurosos de Desarrollo de Software de la Comunidad de Madrid (PROMETIDOS), Consejería de Educación, Comunidad de Madrid (ref. S2009/TIC–1465), participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IMDEA Software, de enero de 2010 a diciembre de 2013, investigador principal (subproyecto FADoSS): Narciso Martí Oliet, coordinador: Gilles Barthe. 132.929 euros (subproyecto FADoSS). Investigador.

Desarrollo de software de alta calidad, fiable, distribuido y seguro (DESAFIOS), Ministerio de Educación y Ciencia (ref. TIN2006–15660–C02–01), participantes Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, de octubre de 2006 a marzo de 2010, investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet, coordinador: Narciso Martí Oliet. 193.600 euros (subproyecto UCM). Investigador.

Programa en Métodos para el Desarrollo de Software Fiable, de Alta Calidad y Seguro de la Comunidad de Madrid (PROMESAS) , Consejería de Educación, Comunidad de Madrid (ref. S-0505/TIC-0407), participantes Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, de enero de 2006 a diciembre de 2009, investigador principal (subproyecto UCM): Narciso Martí Oliet, coordinador: Manuel Hermenegildo Salinas. 197.795 euros (subproyecto FADoSS). Investigador.

C.3. Tesis doctorales dirigidas

Depuración declarativa y verificación heterogénea en Maude. Doctorando: Adrián Riesco Rodríguez. Calificación: Sobresaliente cum laude, y mención europea. Co-director: Narciso Martí Oliet. Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid. Junio 2011

C.4. Estancias en centros extranjeros

Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois (EEUU). De abril a junio de 2007 (2 meses). Tema: Lenguaje de estrategias para Maude, lógica temporal de reescritura. Financiación: Proyecto TIN2006-15660-C02-01.

C.5. Cargos académicos

Secretario académico del Departamento de Sistemas Informáticos y Computación de la Universidad Complutense de Madrid desde 1/10/2006 hasta 30/09/2012.