

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		9/1/2017
Nombre y apellidos	Antonio Vallecillo Moreno			
DNI/NIE/pasaporte	25.047092T	Edad	54	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-1884-2014		
	Código Orcid	0000-0002-8139-9986		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Málaga			
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación. ETSI Informática			
Dirección	Bulevar Louis Pasteur, 35. (29071) Málaga			
Teléfono	678.998465	correo electrónico	<a href="mailto:av@lcc.uma.es">av@lcc.uma.es</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/11/2009	
Espec. cód. UNESCO	120318, 120323			
Palabras clave	Ingeniería del Software; Desarrollo de Softw. Dirigido por Modelos; Procesamiento Abierto y Distribuido, Calidad del Software			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Málaga	1985
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad de Málaga	1999

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

- Sexenios de investigación: **3** (1996-2001, 2002-07, 2008-13)
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **6**
- Citas totales: **1009** (WoS), **3946** (Google Scholar)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: **93,2** (WoS) **330** (Google Scholar)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **4**
- Índice h: **18** (WoS), **37** (Google Scholar)

Otros indicadores de la producción científica:

- 38 artículos en revistas (26 indexadas en el JCR)
- Autor de 2 libros y 15 capítulos de libros.
- 36 artículos en congresos de alta calidad e impacto (dos de ellos galardonados)
- 95 artículos en otros congresos
- Editor de 2 libros (Ed. Springer y RA-MA), 13 números especiales de revistas (10 indexadas en JCR) y 24 actas de congresos (4 LNCS; 5 ACM/IEEE DL)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Antonio Vallecillo es Catedrático de Universidad en el Dpto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga (UMA).

Entre 1986 y 1995 trabajó en la empresa privada, en Fujitsu y en ICL, tanto en España como en Inglaterra realizando tareas de ingeniero de software (1986-91), como Director de Marketing de Productos en ICL/Fujitsu (1991-94) y como Director de Productos de la firma IngeniA (1994-95). Desde 1996 trabaja en la UMA, en donde su investigación se centra en el procesamiento abierto y distribuido, el desarrollo de software dirigido por modelos, y la evaluación de la calidad del software. Dirige el grupo ATENEA (<http://atenea.lcc.uma.es>) sobre modelado y análisis de sistemas de software. Ha sido IP de 14 Proyectos de Investigación, y participado en 39 proyectos (4 Europeos, 1 Iberoamericano, 7 TIN, 1 PETRI, 1 FEDER, 11 Redes, 5 Acc. Integradas, 4 Acc. especiales, 5 proyectos regionales de excelencia). Información sobre sus publicaciones, proyectos y herramientas está disponible en <http://www.lcc.uma.es/~av>.

Ha organizado varios congresos internacionales, incluyendo ECOOP'02 y TOOLS 2010, ha sido General Chair de la conferencia MODELS'13 (Miami, FL) y de ECOOP 2017 en Barcelona. Ha sido el impulsor y organizador de varias series de workshops internacionales (WODPEC, MDWE, MDI y VAO). También ha sido el Presidente del Comité Científico de las

conferencias internacionales ICMT'08, IDEAS'08, TOOLS Europe 2011, ECMFA'12, QoSA'12 e ICSOC'17, y nacionales (JSWEB'08, JISBD'09). Es miembro del Steering Committee de las conferencias JISBD, JCIS, ECMFA, ECOOP, ICMT y STAF. También es miembro del Comité Editorial de la revista Software and Systems Modeling (Sosym) y del Journal of Object Technology (JOT). Entre 2006 y 2009 fue Adjunto al Coordinador del área TIN de la ANEP. También ha sido miembro del comité para la evaluación de los contratos Ramon y Cajal y Juan de la Cierva (2007-09, 2016), y evaluador de las becas FPU (2010-12) y Jóvenes Investigadores (2016). Ha servido como experto evaluador de ENAC (Entidad de Acreditación Nacional) en la Certificación de Laboratorios de Software y ha evaluado proyectos para la ANEP, CYTED, FONCyT, NWO y el Australian Research Council, en donde es asesor. Participa activamente en actividades de normalización internacional en temas de ingeniería del software dentro de AENOR (Vocal del Subcomité 7 del AEN/CTN71 "Ingeniería de software y sistemas" y líder del grupo de trabajo GT19 "Técnicas de especificación de sistemas de información"), ISO (Representante nacional en los grupos WG6, WG19 y WG42 del subcomité SC7 del JTC1: "Ingeniería de Software y de Sistemas"), ITU-T (Study Group SG17) y OMG, siendo además el representante nacional en IFIP (TC-2). Ha sido editor de las normas ISO/IEC 19793|ITU-T Rec. X.906 (UML4ODP) y de las actualizaciones de las normas ISO/IEC 10746-2/3|ITU-T X.902-X.903 (RM-ODP). Ha servido como revisor para el CCSDS (Consultative Committee for Space Data Systems) y para NASA/JPL sobre temas relativos a RM-ODP, participando en los proyectos RASDS (Reference Architecture for Space Data Systems) y Future Mars Network Architecture (2004-08). Entre 1999 y 2000 fue Director del Servicio Central de Informática de la Universidad de Málaga. Entre 2012 y 2014 ha sido Director del Centro Internacional de Posgrado y Doctorado de la UMA, con rango de Vicerrector, siendo responsable de los estudios de doctorado, másteres oficiales y formación permanente de dicha Universidad. Desde 2014 es Presidente de la Sociedad Nacional de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES) y desde 2017 es el coordinador del área INF de la ANEP.

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

#### **C.1. Publicaciones (últimos 10 años)**

1. F. Hilken, L. Burgueño, M. Gogolla, A. Vallecillo. "Testing Models and Model Transformations using Classifying Terms". Software and Systems Modeling (Sosym), 2016. Published online: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10270-016-0568-3>
2. L. Burgueño, M. Wimmer, A. Vallecillo. "A Linda-based Platform for the Parallel Execution of Out-place Model Transformations" Information Software Technology, 79:17-35, 2016.
3. L. Burgueño, J. Troya, M. Wimmer, A. Vallecillo. "Static Fault Localization in Model Transformations". IEEE Transactions on Software Engineering 41(5): 490-506, 2015
4. J. Troya, A. Vallecillo. "Specification and Simulation of Queuing Network Models using Domain-Specific Languages". Computer Standard & Interfaces 36(5):863-879, 2014.
5. H. Kilov, P. Linington, J.R. Romero, A. Tanaka, A. Vallecillo. "The Reference Model of Open Distributed Processing: Foundations, Experience and Applications" Computer Standard & Interfaces 35(3):247-256, 2013
6. J. Troya, A. Vallecillo, F. Durán, S. Zschaler. "Model-Driven Performance Analysis of Rule-Based Domain Specific Visual Models" Information and Software Technology 55(1):88-110, 2013
7. F. Durán, M. Roldán, A. Vallecillo. "Invariant-driven Specifications in Maude". Science of Computer Programming 74(10):812-835, 2009.
8. N. Moreno and A. Vallecillo. "Towards Interoperable Web Engineering Methods". Journal of the American Society for Information Science and Technology 59(7):1073-1092, 2008
9. N. Moreno and A. Vallecillo. "Model-Driven Component Adaptation in the Context of Web Engineering". European Journal of Information Systems, 16:448-459, 2007.
10. A. Vallecillo, V. Vasconcelos, A. Ravara. "Typing the behavior of objects and components using session types". Fundamentae Informaticae 73(4):583-598, 2006.
11. F. García, M.F. Bertoa, C. Calero, A. Vallecillo, F. Ruíz, M. Piattini, M. Genero. "Towards a Consistent Terminology for Software Measurement ". Information and Software Technology, 48(8):631-644, 2006.
12. M.F. Bertoa, J.M. Troya, A. Vallecillo. "Measuring the Usability of Software Components". Journal of Systems and Software, 79(3): 427-439, 2006.

## C.2. Proyectos

Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems (MPM4CPS)

Entidad financiadora: EU COST Action number IC1404

Entidades participantes: [http://www.cost.eu/domains\\_actions/ict/Actions/IC1404](http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1404).

Investigador Principal: Prof. Hans Vangheluwe

Duración: 25/11/2014 - 24/11/2018

SeaClouds: Seamless adaptive multi-cloud management of service-based applications (<http://www.seaclouds-project.eu/>)

Entidad financiadora: EU Framework Programme (FP7) (Ref.: EC-FP7-ICT-610531)

Entidades participantes: ATOS, Universidad de Pisa, Politecnico de Milano, Nurogames, Cloudsoft, Universidad de Málaga

Investigador principal: Ernesto Pimentel (Universidad de Málaga)

Duración: 1/10/2013 a 30/3/2016

Financiación: 385.400 €.

Un marco dirigido por modelos para el diseño e integración de Sistemas Inalámbricos de Gestión de Infraestructuras Críticas.

Entidad financiadora: MICINN (TIN2014-52034-R)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración: Desde 2015 hasta 2018

Investigador principal: Antonio Vallecillo

No. investigadores participantes: 12

Importe subvención: 179.300 €

MDD-MERTS: Diseño y Monitorización Dirigido por Modelos de Sistemas Empotrados y de Tiempo Real

Entidad financiadora: MICINN (TIN2008-03107)

Duración: Desde 1/1/2009 hasta 31/6/2012

Investigador principal: Antonio Vallecillo

No. investigadores participantes: 19

Importe subvención: 268.620 €

WIMACS: Sistemas Inalambricos de Gestión de Información Crítica.

Entidad financiadora: MICINN (TIN2011-23795)

Duración: Desde 1/1/2012 hasta 31/12/2014

Investigador principal: Manuel Díaz Rodríguez

No. investigadores participantes: 18

Importe subvención: 106.800 €

VIASCO: Visualización de anomalías en aplicaciones software basadas en componentes

Entidad financiadora: PETRI (PET2006-0682-00)

Entidades participantes: UMA, UCLM, Procedimientos Uno, S.L.

Duración: Desde 05/12/2007 hasta 5/12/2009

Investigador principal: Antonio Vallecillo

No. investigadores participantes: 9 (UMA), 9 (UCLM), 2 (Procedimientos Uno)

Importe subvención: 97.644 €

MOVIS: Modernización y visualización de sistemas de información complejos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia. (P07-TIC-03184)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración: Desde 01/02/2008 hasta 31/1/2012

Investigador principal: Antonio Vallecillo Moreno

No. investigadores participantes: 16

Importe subvención: 297.668,08€

SENSORIA: Software Engineering for Service-Oriented Overlay Computers

Entidad financiadora: EU Framework Programme (FP6) (Ref.: FET-GC II IST-2005-16004)

Entidades participantes: 14 universities, 1 research institutes and 4 companies (2 SMEs)

Duración: Desde 1/9/2005 hasta 31/12/2009

Tipo participación: Associated Researcher

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

Título: Where2Publish (W2P)

Autores: Coral Calero, M. Ángeles Moraga, Antonio Vallecillo, Manuel Fernández Bertoa

Número de asiento registral: 00/2014/1264. País: España.

Objeto de propiedad intelectual: Programa de ordenador.

Clase de obra: Programa de ordenador

Núm. solicitud: CR-42-14. Fecha de presentación y efectos: 20/02/2014,13:00

#### **C.5. Presidencia/Participación en Comités de Programa**

- Presidente del Comité de Programa (35): 5 conferencias internacionales (ICSOC'17, ECMFA'12, QoSA'12, TOOLS'11, ICMT'08), 2 Tracks del ACM SAC (MT'07, MT'06), 1 conf. Iberoamericana (IDEAS'08), 2 conferencias nacionales (JISBD'09, JSWEB'08), 16 workshops internacionales, 8 talleres nacionales.
- Miembro del Comité de Programa (221): 65 en congresos de calidad (WWW, MODELS, WICSA, CAISE, SEKE, etc.), 97 en workshops internacionales, 27 en conferencias iberoamericanas, 30 en congresos nacionales

#### **C.6. Experiencia como organizador de conferencias y workshops**

- General Chair de la conferencias MODELS 2013 y ECOOP 2017
- Presidente del Comité Organizador conferencias Internacionales: TOOLS Federated Conferences 2010 y ECOOP 2002
- Miembro del comité organizador (Tutorial Chair, Demo Chair, Workshop Chair, etc.) en 6 congresos internacionales y en 3 nacionales.
- Organizador de 16 workshops internacionales y de 8 talleres nacionales
- Organizador de 4 reuniones de grupos de trabajo de ISO y un workshop de COST Action

#### **C.7. Miembro del comité editorial de revistas internacionales**

- Miembro del comité editorial del *Software and Systems Modeling* (<http://www.sosym.org/>)
- Miembro del comité editorial del *Journal of Object Technology* (<http://www.jot.fm/>). También Special Section Editor.
- Miembro del comité editorial del *Journal of Software* de 2005 a 2010.

#### **C.8. Gestión/evaluación de la actividad científica**

- Coordinador del Área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas (TIN) de la ANEP (2017-2019).
- Miembro de la comisión de evaluación de becas FPU del área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas del Ministerio (2010-2012).
- Adjunto al Coordinador del Área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas (TIN) de la ANEP (2006-2009).
- Miembro del comité para evaluación de contratos “Ramón y Cajal” y “Juan de la Cierva” (Área TIN) 2007-2009, 2015, 2016.
- Evaluador de proyectos para la ANEP, CYTED, FONCyT, Flemish Science Foundation, Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) y ARC.
- Asesor en el Australian Research Council (<http://arc.gov.au/>), desde 2013
- Experto técnico y evaluador de ENAC (Entidad de Acreditación Nacional) desde 2011

#### **C.9. Otros**

- 6 Tutoriales impartidos en conferencias y eventos, 9 Charlas invitadas en conferencias y reuniones, y 15 charlas invitadas en universidades
- Ha impartido clases en 7 programas de doctorado de diferentes universidades
- Miembro de tribunal de 40 tesis doctorales en España y 16 tesis fuera de España.
- 2 premios a artículos en conferencias internacionales y 1 en una conferencia nacional.
- Editor de las normas internacionales sobre RM-ODP: ISO/IEC 10746-2:2009, 10746-3:2009 and 19793:2015 (ITU-T X.902, X.903, X.906, resp.).