

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	15/9/2018
Nombre y apellidos	Antonio Vallecillo Moreno		
DNI/NIE/pasaporte	25.047092T	F. Nac.	27/12/1962
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 Software Dirigido por Modelos; Procesamiento Abierto y Distribuido; Calidad de 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)
- Quinquenios docentes: 5 (-2017)
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **6**
- Citas totales: **1416** (WoS), **1553** (Scopus), **4682** (Google Scholar)
- Índice h: **15** (WoS), **25** (Scopus), **39** (Google Scholar)

Otros indicadores de la producción científica:

- 42 artículos en revistas JCR (Q1: 7 | Q2: 13 | Q3: 19 | Q4: 3) y 13 en revistas no-JCR
- 47 artículos en congresos de calidad (tres de ellos galardonados como mejores artículos de la conferencia) (A+: 4 | A: 5 | B: 27 | C: 11)
- Autor de 2 libros y 15 capítulos de libros.
- 107 artículos en otros congresos
- Editor de 2 libros (Ed. Springer y RA-MA), 14 números especiales de revistas (10 indexadas en JCR) y 25 actas de congresos (5 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, 12 Redes, 5 Acc. Integradas, 4 Acc. especiales, 5 proyectos regionales de excelencia).

Ha organizado varios congresos internacionales, incluyendo ECOOP'02 y TOOLS 2010, ha sido General Chair de la conferencia MODELS'13 (Miami, FL) y ECOOP'17 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, 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). Ha sido el conferenciante invitado de la conferencia ICPE'11 en Karlsruhe, Alemania.

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). Es experto técnico 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 es Asesor del Australian Research Council (ARC).

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 (2011-18). 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. Entre 2014 hasta septiembre de 2018 ha sido Presidente de la Sociedad Nacional de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES). Desde 2017 es el coordinador del área INF de la SCE de la Agencia Estatal de Investigación (antigua ANEP). Más Información sobre sus publicaciones, proyectos y herramientas está disponible en <http://www.lcc.uma.es/~av>.

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

### **C.1. Publicaciones JCR (últimos 5 años)**

1. L. Burgueño, J. Boubeta-Puig, A. Vallecillo. "Formalizing Complex Event Processing Systems in Maude". **IEEE Access**, 6(1):23222-23241, 2018.
2. F. Hilken, L. Burgueño, M. Gogolla, A. Vallecillo. "Testing Models and Model Transformations using Classifying Terms". **Software and Systems Modeling (Sosym)**, 17(3):885-912, 2018.
3. 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.
4. L. Burgueño, J. Troya, M. Wimmer, A. Vallecillo. "Static Fault Localization in Model Transformations". **IEEE Transactions on Software Engineering** 41(5): 490-506, 2015
5. J. Troya, A. Vallecillo. "Specification and Simulation of Queuing Network Models using Domain-Specific Languages". **Computer Standard & Interfaces** 36(5):863-879, 2014.
6. H. Kilov, P. Lington, 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

### **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 31/12/2018

Investigador principal: Antonio Vallecillo y Manuel Díaz

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 Inalámbricos 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): 68 en congresos de calidad (WWW, MODELS, WICSA, CAiSE, SEKE, etc.), 103 en workshops internacionales, 27 en conferencias iberoamericanas, 32 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 7 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 AEI/SCE – antigua ANEP (2017-).
- 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 Técnico del 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 12 charlas invitadas en universidades
- Ha impartido clases en 6 programas de doctorado de diferentes universidades
- Miembro de tribunal de 45 tesis doctorales en España y 17 tesis fuera de España.
- 3 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.).