



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---



## Curriculum vitae

**Antonio Vallecillo Moreno**

Septiembre 2018

 *Plan Nacional de I+D*

# Antonio Vallecillo Moreno

NIF: 25.047.092T

Fecha nacimiento: 27/12/1962

---

## Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Málaga.  
Departamento: Lenguajes y Ciencias de la Computación.  
Centro: E.T.S.I. Informática.  
Dirección postal: Bulevar Louis Pasteur, 35. 29071 Málaga.

Teléfono: 95.213.2794 Fax: 95.213.1397  
Correo electrónico: [av@lcc.uma.es](mailto:av@lcc.uma.es) Web: <http://www.lcc.uma.es/~av>

Especialización (Códigos UNESCO): 1203.(09,17,18,23,26,99)

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: 17/11/09  
NRP: 2504709202 A0500 Dedicación: Tiempo completo

---

## Líneas de investigación

Ingeniería del Software; Desarrollo de Software Dirigido por Modelos; Procesamiento Abierto y Distribuido; Evaluación de la Calidad; Aplicación de Métodos Formales en Ingeniería del Software.

---

## Formación Académica

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Málaga	01/07/1985
Grado Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Málaga	05/06/1986

  

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ingeniería Informática	Universidad de Málaga	14/05/1999

---

## Actividades anteriores de carácter científico o profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Encargado de curso nivel C	Universidad de Málaga	21/10/85 – 30/09/86
Encargado de curso nivel B	Universidad de Málaga	01/10/86 – 30/09/87
Técnico de Diseño	Fujitsu España S.A.	14/04/86 – 20/10/89
Prof. Asociado T/Parcial	Universidad de Málaga	01/10/89 – 01/10/91
Jefe de Área Softw y Fw	Fujitsu España S.A.	21/10/89 – 14/07/91
Products Marketing Mngr.	ICL PLC (UK)	15/07/91 – 15/05/94
Director de Productos	IngeniA S.A.	16/05/94 – 09/11/95
Prof. Asociado T/Completo	Universidad de Málaga	10/11/95 – 30/09/98
Prof. Titular Escuela Univ.	Universidad de Málaga	01/10/98 – 04/11/01
Prof. Titular de Universidad	Universidad de Málaga	05/11/01 – 16/11/09
Catedrático de Universidad	Universidad de Málaga	17/11/09 – presente

---

## Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

### a) Proyectos Europeos

---

Título del proyecto: Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems (MPM4CPS)  
Entidad financiadora: **EU COST Action number IC1404**  
Entidades participantes: 21 parties [http://www.cost.eu/domains\\_actions/ict/Actions/IC1404](http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1404).  
Investigador Principal: Prof. Hans Vangheluwe  
Duración: Desde 25/11/2014 hasta 24/11/2018

---

Título del proyecto: 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 €

---

Título del proyecto: European Network of Excellence on Aspect-Oriented Software Development (AOSD Europe)  
Entidad financiadora: **EU Framework Programme (FP6)** (Ref.: FP6-IST-004349)  
Entidades participantes: Universidad de Lancaster (coordination), Univ. Técnica de Darmstadt, INRIA, VUB, Trinity Collage Dublín, Universidad de Málaga, Universidad Católica de Leuven, Technion Siemens, Lab. de Desarrollo IBM Hursley.  
Duración: Desde 01/09/2004 hasta 30/08/2009  
Investigador principal: Awais Rashid (Universidad de Lancaster)  
No. investigadores participantes: 84 en total, 8 en Málaga.

---

Título del proyecto: SENSORIA (Software Engineering for Service-Oriented Overlay Computers)  
Entidad financiadora: **EU Framework Programme (FP6)** (Ref.: FET-GC II IST-2005-16004)  
Entidades participantes: Ludwig-Maximilians-Universität München (Coordination), Università di Trento, University of Leicester, Warsaw University, Technical University of Denmark at Lyngby, Università di Pisa, Università di Firenze, Università di Bologna, Istituto di Scienza e Tecnologie della Informazione "A. Faedo", University of Lisbon, University of Edinburgh, ATX Software SA, Telecom Italia S.p.A., Imperial College London and University College London, Cirquent GmbH / FAST GmbH, Budapest University of Technology and Economics, S&N AG, School of Management of Politecnico di Milano.  
Duración: Desde 1/9/2005 hasta 31/12/2009  
Investigador principal: Martin Wirsing (LMU)  
Tipo Participación: Associated Researcher (desde el 7/11/2008)  
([http://sensoria.fast.de/index.php?option=com\\_content&task=view&id=64&Itemid=98](http://sensoria.fast.de/index.php?option=com_content&task=view&id=64&Itemid=98))

---

### b) Proyectos iberoamericanos

---

Título del proyecto: WEST: Web-Oriented Software Technology  
Entidad financiadora: **CYTED** (Subproyecto VII, código VII.18)  
Entidades participantes: 12 grupos de investigación de 7 países iberoamericanos  
Duración: Desde 1/7/2000 hasta 30/6/2003  
Investigador principal: Oscar Pastor López  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 73

---

## c) Proyectos TIN/TIC

---

Título del proyecto: 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 1/1/2015 hasta 30/06/2019  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo y Manuel Díaz**  
No. investigadores participantes: 12  
Importe subvención: 179.300 €

---

Título del proyecto: Sistemas Inalámbricos de Gestión de Información Crítica.  
Entidad financiadora: **MICINN** (TIN2011-23795)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración: Desde 1/1/2012 hasta 31/12/2014  
Investigador principal: Manuel Díaz Rodríguez  
No. investigadores participantes: 18  
Importe subvención: 106.800 €

---

Título del proyecto: 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 €

---

Título del proyecto: Desarrollo de software para sistemas distribuidos P2P  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2005-09405-C02-01)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Extremadura  
Duración: Desde 31/12/2005 hasta 31/12/2008  
Investigador principal: Manuel Díaz Rodríguez  
No. investigadores participantes: 23

---

Título del proyecto: Metodologías y herramientas para el desarrollo de software basado en Componentes y Aspectos  
Entidad financiadora: **CICYT** (TIC2002-04309-C02-02)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Extremadura  
Duración: Desde 01/01/2003 hasta 31/12/2005  
Investigador principal: José M. Troya Linero  
No. investigadores participantes: 30

---

Título del proyecto: Diseño Software basado en componentes. Metodologías y herramientas para el desarrollo de aplicaciones distribuidas  
Entidad financiadora: **CICYT** (TIC98-1083-C02-01)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Extremadura  
Duración: Desde 31/12/1999 hasta 31/12/2002  
Investigador principal: José M. Troya Linero  
No. investigadores participantes: 29

---

Título del proyecto: Arquitecturas Software de Sistemas Abiertos. Un enfoque basado en el paradigma de la Coordinación  
Entidad financiadora: **CICYT** (TIC98-1049-C02-01)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Extremadura  
Duración: Desde 01/12/1998 hasta 30/11/1999  
Investigador principal: José M. Troya Linero  
No. investigadores participantes: 21

---

## d) Proyectos PETRI y FEDER

---

Título del proyecto: VIASCO: Visualización de anomalías en aplicaciones software basadas en componentes  
Entidad financiadora: **PETRI** (PET2006-0682-00)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga, Universidad de Castilla-La Mancha, 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: 58.384€ (UMA), 39.260€ (UCLM)

---

Título del proyecto: Desarrollo de un Marco de Trabajo para la Comunicación Segura entre las Administraciones Públicas y los Ciudadanos a Través de Internet  
Entidad financiadora: **FEDER** (1FD-97-850)  
Entidades participantes: Dpto. LCC, Universidad de Málaga, SADIEL  
Duración: Desde 01/10/1999 hasta 31/12/2001  
Investigador principal: José M. Troya Linero  
No. investigadores participantes: 10

---

## e) Redes Nacionales de Investigación

---

Título del proyecto: Red de Excelencia en Ingeniería del Software Dirigidos por Modelos  
Entidad financiadora: **MINECO** (TIN2016-81836-REDT)  
Entidades participantes: Red nacional (24 grupos de investigación y 6 empresas)  
Duración: Desde 1/1/2017 hasta 31/12/2018  
Investigador principal: **Robert Clarisó**  
Importe subvención: 15.000 Euros

---

Título del proyecto: Red de Excelencia en Ingeniería del Software Dirigidos por Modelos  
Entidad financiadora: **MICINN** (TIN2014-53555-REDT)  
Entidades participantes: Red nacional (24 grupos de investigación y 6 empresas)  
Duración: Desde 1/1/2015 hasta 31/12/2016  
Investigador principal: **Juan de Lara**  
Importe subvención: 13.000 Euros

---

Título del proyecto: Red de Desarrollo de software dirigido por modelos (DSDM)  
Entidad financiadora: **MICINN** (TIN2008-00889-E)  
Entidades participantes: Red nacional (24 grupos de investigación y 6 empresas)  
Duración: Desde 1/11/2008 hasta 1/11/2011  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 148  
Importe subvención: 24.000 Euros

---

Título del proyecto: Red de Desarrollo de software dirigido por modelos (DSDM)  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2005-25866-E)  
Entidades participantes: Red nacional (17 grupos de investigación y 4 empresas)  
Duración: Desde 06/07/2006 hasta 6/1/2008  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 126  
Importe subvención: 40.000 Euros

---

Título del proyecto: Red de Líneas de Producto (ELEPES)  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2006-27690-E)  
Entidades participantes: Red nacional (11 grupos de investigación y 6 empresas)  
Duración: Desde 2007 hasta 2009  
Investigador principal: Oscar Díaz (EHU)

---

Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 42

---

Título del proyecto: Calidad del Producto y Proceso Software (CALIPSO)  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2005-24055-E)  
Entidades participantes: Red nacional (15 grupos de investigación y 4 empresas)  
Duración: Desde 01/01/2006 hasta 31/12/2007  
Investigador principal: Coral Calero (UCLM)  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 45

---

Título del proyecto: Red de Maude  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2006-26882-E)  
Entidades participantes: Red nacional (6 grupos de investigación)  
Duración: Desde 1/1/2007 hasta 31/12/2009  
Investigador principal: Narciso Martí-Oliet (UCM)  
No. investigadores participantes: 30

---

Título del proyecto: Red sobre Servicios Web: Ingeniería, Tecnologías y Arquitecturas  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2007-29678-E)  
Entidades participantes: Red nacional (13 Universidades, 2 Centros Investigación y 5 Empresas)  
Duración: Desde 6/3/2008 hasta 5/3/2009  
Investigador principal: Esperanza Marcos (URJC)  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 136 (8 en el nodo de Málaga)

---

Título del proyecto: Red Temática Científico-Tecnológica en Ingeniería de Servicios  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-04847-E)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Extremadura, Universidad de la Laguna, Universidad de Málaga, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, Universidad de Huelva, Universidad de Zaragoza, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Politécnica de Valencia, Centro de Investigación European Virtual Engineering (EUVE), Fundación CTIC (W3C), TCP Sistemas e Ingeniería, Kybele Consulting, Open Canarias.  
Duración (1 año): Desde 1/04/2009 hasta 31/03/2010  
Cuantía de la subvención: 9000 €  
Investigador principal: César J. Acuña (URJC)  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**

---

Título del proyecto: Red Científico-Tecnológica en Arquitecturas y Desarrollo Orientado a Servicios  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (**TIN2010-09669-E**)  
Entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. Complutense de Madrid, U. de Extremadura, U. de la Laguna, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. Nacional de Educación a Distancia, U. de Huelva, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, Centro European Virtual Engineering, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L.  
Duración (1 año), Desde: 1/12/2010 hasta: 30/11/2011  
Cuantía de la subvención: 10.000 €  
Investigador responsable: Dr. Ma. Valeria de Castro  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**

---

Título del proyecto: Red Temática en Tecnologías para el Desarrollo Industrial de Software (TeDIS)  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (**TIN2011-15009-E**)  
Entidades participantes: Red nacional (18 grupos de investigación y 6 empresas)  
Duración: 1 año, desde 20/01/2012 hasta 20/01/2013  
Importe subvención: 10.000 Euros  
Investigador responsable: Dr. Juan Manuel Vara  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**

---

Título del proyecto: Red Científico-Tecnológica en Ciencias de los Servicios  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (**TIN2011-15497-E**)  
Entidades participantes: U. Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Extremadura, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, U. Politécnica de Cataluña, U. de Almería, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L., Ingenieros Alborada IDI.  
Duración (1 año), desde: 1/09/2012 hasta: 30/08/2013 (extendida hasta el 24/6/2014)  
Cuantía de la subvención: 18.000 €  
Investigador responsable: Dr. Ma. Valeria de Castro  
Número de investigadores participantes: 17 instituciones  
Investigador responsable nodo Málaga: **Antonio Vallecillo**

---

## f) Acciones integradas y de Movilidad

---

Código: 004-BBRR.  
Entidad promotora: Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, ES07 – EEA Grants, **2015**  
Investigador principal: Antonio Vallecillo  
Importe Ayuda: 5.000 Eur  
Fecha: 15/3/2015

---

Código: 041-ABEL-IM-2014B.  
Entidad promotora: Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, ES07 – EEA Grants, **2015**  
Investigador principal: Antonio Vallecillo/Tao Yue (Simula, Norway)  
Importe Ayuda: 1.600 Eur  
Fecha: 26/2/2015

---

Código: 034-ABEL-IM-2014B.  
Entidad promotora: Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad, ES07 – EEA Grants, **2015**  
Investigador principal: Antonio Vallecillo/Shaukat Ali (Simula, Norway)  
Importe Ayuda: 1.600 Eur  
Fecha: 26/2/2015

---

Título del proyecto: Typing the behavior of CORBA objects  
Entidad financiadora: **Acción Integrada** Hispano-Portuguesa (HP2001-0077)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Lisboa  
Duración: 1/1/2002 a 31/3/2004  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 5 por parte española, 2 por la parte portuguesa  
Importe subvención: 4.808 Euros

---

Título del proyecto: Lenguajes y modelos para la interacción de componentes software  
Entidad financiadora: **Acción Integrada** Hispano-Italiana (HI1998-0181)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga y Universidad de Pisa  
Duración: 1/1/1999 a 31/12/2000  
Investigador principal: José M. Troya Linero  
No. investigadores participantes: 8 por parte española, 3 por la parte italiana

---

## g) Acciones Especiales y Complementarias

---

Título del proyecto: Organización de TOOLS 2010 Federated Conferences  
Entidad financiadora: **MICINN** (TIN2009-08140-E/TIN)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 4  
Importe subvención: 6.000 Euros

---

Título del proyecto: Organización de las XIV Jornadas Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2009)  
Entidad financiadora: **MICINN** (TIN2008-04987-E/TIN)  
Entidades participantes: Universidad de Mondragón, Universidad del País Vasco, Univ. Málaga  
Investigador principal: **Goiuria Sagardui (Univ. Mondragón)**  
No. investigadores participantes: 3  
Importe subvención: 5.000 Euros

---

Título del proyecto: IV Jornadas Científico-Técnicas de Servicios Web y SOA  
Entidad financiadora: **MEC** (TIN2008-00467-E/TSI)  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga, XimetriX  
Investigador principal: **Antonio Ruiz Cortés (US)**  
No. investigadores participantes: 3  
Importe subvención: 3.000 Euros

---

Título del proyecto: Organización de las Jornadas Ingeniería del Software y Bases de Datos  
Entidad financiadora: **MCYT** (TIN2004-20143-E)  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración: Desde 28/09/2005 al 28/09/2006  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 1  
Importe subvención: 7.000 Euros

---

## h) Proyectos Regionales

---

Título del proyecto: MOVIS: Modernización y visualización de sistemas de información complejos  
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía**. Proyecto de Excelencia. (P07-TIC-03184)  
Entidades participantes: Grupo GISUM de la 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€

---

Título del proyecto: VILMA: Visualización y Medición de la Calidad del proceso, proyecto y producto software.  
Entidad financiadora: Junta de Castilla-La Mancha  
Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Málaga  
Duración: Desde: 01-04-2011 hasta: 31-03-2013  
Investigador responsable: M<sup>a</sup> Ángeles Moraga  
Número de Investigadores participantes: 13  
Importe subvención: 140.000€

---

Título del proyecto: IVISCUS: Indicadores para la visualización de la calidad en uso de sistemas software  
Entidad financiadora: **Junta de Castilla-La Mancha**. (PAC08-0024-5991)  
Entidades participantes: Grupos Alarcos de la UCLM y Grupo GISUM de la Universidad de Málaga  
Duración: Desde 01/02/2008 hasta 31/1/2012  
Investigador principal: **Coral Calero Muñoz (UCLM)**  
Investigador principal nodo de Málaga: **Antonio Vallecillo Moreno (UMA)**  
No. investigadores participantes: 12  
Importe subvención: 166.600€ (16.660€ para el nodo de Málaga)

---

Título del proyecto: PICASSO: Propuesta Integrada para la Calidad de Sistemas Software  
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía**. Proyecto de Excelencia. (P06-TIC-02250)  
Entidades participantes: Grupo GISUM de la Universidad de Málaga  
Duración: Desde 01/01/2007 hasta 31/12/2010  
Investigador principal: Ernesto Pimentel Sánchez  
No. investigadores participantes: 26

---

Título del proyecto: Desarrollo e implementación de sistemas distribuidos P2P seguros



Entidad financiadora: **Junta de Andalucía**. Proyecto de Excelencia. (P05-TIC-522)  
Entidades participantes: Grupo GISUM de la Universidad de Málaga  
Duración: Desde 01/01/2006 hasta 31/12/2008  
Investigador principal: José María Troya Linero  
No. investigadores participantes: 26

---

## **i) Proyectos de Innovación Educativa**

---

Título: Animación y Simulación de Algoritmos Paralelos de Exploración de Grafos  
Entidad financiadora: **Universidad de Málaga** (Proyecto de Innovación Educativa, subvencionado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Málaga)  
Entidades participantes: Grupo GISUM de la Universidad de Málaga  
Duración: Desde 01/07/1998 hasta 30/09/1999  
Investigador principal: **Antonio Vallecillo**  
No. investigadores participantes: 3  
Importe subvención: 90.000 Pts

---

## **SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DESARROLLADAS**

---

1. Model Management (**Maudeling**):  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/Maudeling](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/Maudeling)
  2. Behavioral Specification of models (**e-Motions**)  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/E-motions](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/E-motions)
  3. MagicDraw plugin for ODP:  
[http://www.uco.es/~in1rosaj/tool\\_mdplugin.html](http://www.uco.es/~in1rosaj/tool_mdplugin.html)
  4. Choreography of ATL model transformations (**Wires\***)  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/Wires\\*](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/Wires*)
  5. UML and UWE model synchronization and change propagation (**reSynch**)  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/reSynch](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/reSynch)
  6. Visualización de anomalías de diseño en aplicaciones basadas en componentes (**VIASCO**)  
<http://viasco.lcc.uma.es/>
  7. Simulación de Modelos de Redes de Colas (**xQNM**)  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/xQNM](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/xQNM)
  8. Tracts tool  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/Tracts](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/Tracts)
  9. Tracts constraint matcher  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/Tracts-ATL](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/Tracts-ATL)
  10. LinTra – A Concurrent Model Transformation Platform  
[http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main\\_Page/Resources/Linda](http://atenea.lcc.uma.es/index.php/Main_Page/Resources/Linda)
- 

## **PATENTES**

---

Inventores: Coral Calero, M. Ángeles Moraga, Antonio Vallecillo, Manuel Fernández Bertoa  
Título: Where2Publish (W2P)  
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

---

### a) Artículos en revistas

#### a.1) Incluidas en el JCR

1. L. Burgueño, J. Boubeta-Puig, A. Vallecillo. "Formalizing Complex Event Processing Systems in Maude". *IEEE Access*, 6(1):23222-23241, 2018 [IF2017: 3.557, 24/148] <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2831185>
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 [IF2017: 1.722, 36/104] <https://doi.org/10.1007/s10270-016-0568-3>
3. L. Burgueño, M. Wimmer, A. Vallecillo. "A Linda-based Platform for the Parallel Execution of Out-place Model Transformations". *Information and Software Technology*, 79:17-35, 2016. [IF 2016: 2.694, 16/106]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2016.06.001>
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 [IF 2015: 1,516, 20/105]. <http://dx.doi.org/10.1109/TSE.2014.2375201>
5. J. Troya, A. Vallecillo. "Specification and Simulation of Queuing Network Models using Domain-Specific Languages". *Computer Standard & Interfaces* 36(5):863-879, 2014. [IF 2014: 0,879, 61/105] <http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2014.01.002>
6. 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 [IF 2013: 1,177, 38/105] <http://dx.doi.org/10.1016/j.csi.2012.05.003>
7. 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, January 2013 <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2012.07.009> [IF2012: 1.522; 22/105]
8. J.R. Romero, J.I. Jaén, A. Vallecillo. "A Tool for the Model-Based Specification of Open Distributed Systems". *The Computer Journal*, 56 (7): 793-818, 2013. <http://dx.doi.org/10.1093/comjnl/bxs021> [IF 2012: 0.762, 68/105]
9. J.E. Rivera, F. Durán, A. Vallecillo. "Formal Specification and Analysis of Domain Specific Models using Maude". In *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*, 85(11/12):778-792, Oct 2009. [IF 2009: 0.448] <http://dx.doi.org/10.1177/0037549709341635>
10. F. Durán, M. Roldán, A. Vallecillo. "Invariant-driven Specifications in Maude". *Science of Computer Programming* 74(10):812-835, 2009. [IF 2009: 1.459, 33/93] <http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2009.03.003>
11. F. García, F. Ruiz, C. Calero, M.F. Bertoa, A. Vallecillo, B. Mora, M. Piattini. "Effective Use of Ontologies in Software Measurement" *Knowledge Engineering Review* journal, 24(1):23-40, March 2009 [IF2009: 1.143, 65/102] <http://dx.doi.org/10.1017/S0269888909000125>
12. José R. Romero, José M. Troya, A. Vallecillo. "Modeling ODP Computational Specifications using UML". *The Computer Journal*, 51(4):435-450, July 2008 [IF 2008:1.000, 47/86]. <http://dx.doi.org/10.1093/comjnl/bxm062>
13. N. Moreno and A. Vallecillo. "Towards Interoperable Web Engineering Methods". *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)* 59(7):1073-1092, May 2008. [IF2008: 1.954, 25/99] <http://dx.doi.org/10.1002/asi.20811>
14. N. Moreno and A. Vallecillo. "Model-Driven Component Adaptation in the Context of Web Engineering". *European Journal of Information Systems*, Special Issue on Model-Driven System Development, 16:448-459, 2007. [IF2007: 0.712; 55/92]
15. José R. Romero, F. Durán, A. Vallecillo. "Writing and Executing ODP Computational Viewpoint Specifications using Maude" *Computer Standard & Interfaces*, 29(4):481-498, 2007. [IF2007: 0.509;66/84]
16. N. Moreno, P. Fraternali, A. Vallecillo. "WebML Modelling in UML". *IET Software* 1(3):67-80, June 2007. [IF2006: 0.400, 71/84]
17. A. Vallecillo, V. Vasconcelos, A. Ravara. "Typing the behavior of objects and components using session types". *Fundamentae Informaticae* 73(4):583-598, 2006. [IF2006: 0.586; 58/82]

18. 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, August 2006. [IF2006: 0.726; 44/82]
19. M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Medidas de Usabilidad de Componentes Software". *IEEE América Latina Transactions*, 4(2):68-75, Abril 2006. [IF2012: 0218; 130/132]
20. M.F. Bertoa, J.M. Troya, A. Vallecillo. "Measuring the Usability of Software Components". *Journal of Systems and Software*, 79(3): 427-439, March 2006. [IF2006: 0.592; 56/82]
21. F. Durán, M. Roldán, A. Vallecillo. "Using Maude to Write and Execute ODP Information Viewpoint Specifications". *Computer Standard & Interfaces*, 27(6):597-620, 2005. [IF2005: 0.620; 48/79]
22. L. Iribarne, J. M. Troya, A. Vallecillo. "A Trading Service for COTS Components". *The Computer Journal*, 47(3):342-357, May 2004. [IF2004: 0.557; 46/76]
23. F. Durán, A. Vallecillo. "Formalizing ODP Enterprise Specifications in Maude". *Computer Standard & Interfaces*, 25(2):83-102, June 2003. [IF2003: 0.523; 50/78]
24. C. Canal, L. Fuentes, E. Pimentel, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Adding Roles to CORBA Objects". *IEEE Transactions on Software Engineering*, 29(3):242-260, March 2003. [IF2003: 1.730; 10/78]
25. L. Fuentes, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Using UML Profiles for Documenting Web-based Application Frameworks". *Annals of Software Engineering*. Vol. 13, pp. 249-264, June 2002. [IF2002: 0.551; 38/77]
26. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Controllers: Reusable Wrappers to Adapt Software Components". *Information and Software Technology* 43(3):189-202, 2001. [IF2001: 0.257; 58/75]
27. C. Canal, L. Fuentes, E. Pimentel, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Extending CORBA Interfaces with Protocols". *The Computer Journal*, 44(5):448-462, 2001. [IF2001: 0.323; 50/73]

#### a.2) No incluidas en el JCR

1. Antonio Vallecillo. "Los siguientes 10 años de Ingeniería de Software: Retos y Oportunidades". *Novática*, No. 245, pp. 90-96, Diciembre 2015.
2. Antonio Vallecillo. "On the Industrial Adoption of Model Driven Engineering – Is your company ready for MDE?" *International Journal of Information Systems and Software Engineering for Big Companies (IJISEBC)*. Vol. 1, Num. 1, pp. 52-68, 2014. <http://www.uajournals.com/ijisebc/journal/1/4.pdf>
3. Philip Langer, Manuel Wimmer, Jeff Gray, Gerti Kappel, Antonio Vallecillo, "Language-Specific Model Versioning Based on Signifiers", *Journal of Object Technology*, Volume 11, no. 3 (2012), pp. 4:1-34, doi:10.5381/jot.2012.11.3.a4. <http://dx.doi.org/10.5381/jot.2012.11.3.a4>
4. Javier Troya, Antonio Vallecillo, "A Rewriting Logic Semantics for ATL", *Journal of Object Technology*, Volume 10, (2011), pp. 5:1-29, doi:10.5381/jot.2011.10.1.a5
5. W. Schwinger, W. Retschitzegger, A. Schauerhuber, G. Kappel, M. Wimmer, B. Pröll, C. Cachero, S. Casteleyn, O. De Troyer, P. Fraternali, I. Garrigós, F. Garzotto, A. Ginige, G.J. Houben, N Koch, N. Moreno, O. Pastor, P. Paolini, V. Pelechano, G. Rossi, D. Schwabe, M. Tisi, A. Vallecillo, K. van der Sluijs, G. Zhang. "A survey on web modeling approaches for ubiquitous web applications". *International Journal of Web Information Systems (IJWIS)*, 4(3):234–305, 2008. Emerald Group Publishing Limited, doi: 10.1108/17440080810901089. <http://www.emeraldinsight.com/1744-0084.htm>
6. José R. Romero, José E. Rivera, F. Durán, A. Vallecillo. "Formal and Tool Support for Model Driven Engineering with Maude." *Journal of Object Technology* 6(9):187–207, 2007. (Special issue TOOLS Europe 2007). [http://www.jot.fm/issues/issue\\_2007\\_10/paper10.pdf](http://www.jot.fm/issues/issue_2007_10/paper10.pdf)
7. L. Fuentes, A. Vallecillo. "Una Introducción a los Perfiles UML". *Novática* 168:6-11, Marzo-Abril 2004. ISSN: 0211-2124. (La versión en inglés del mismo artículo aparece también en la revista *Upgrade*).
8. L. Fuentes, A. Vallecillo. "An Introduction to UML Profiles". *UPGRADE*, The European Journal for the Informatics Professional, 5(2):5-13, April 2004. ISSN: 1684-5285. (La versión en español del mismo artículo aparece también en la revista *Novática*).
9. J.R. Romero, A. Vallecillo. "Normas ISO para el desarrollo de sistemas abiertos y distribuidos". *UNE*, 182:22-26, Marzo 2004. ISSN: 0213-9510.
10. M. F. Bertoa, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Quality Attributes for COTS Components". *I+D Computación*, 1(2):128-144, Nov. 2002.

11. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Integración de Componentes en Sistemas Abiertos". *Computación y Sistemas* 2(4):174-182, 1999.
12. A. Vallecillo. "Gone Fishin...". *Unixworld*, 8(7):141-146. McGraw-Hill, July 1991.

### a.3) Guest editorial papers for Special Issues

1. Ana Moreira, Bernhard Schätz, Peter J. Clarke, Antonio Vallecillo. Guest editorial to the special issue on Modeling: foundations and applications (MODELS 2013). *Software and System Modeling* 16(2): 309-311 (2017)
2. Antonio Vallecillo, Juha-Pekka Tolvanen. Guest editorial to the special issue on "modelling-foundations and applications". *Software and System Modeling (SoSym)* 14(1): 339-341 (2015). <http://dx.doi.org/10.1007/s10270-013-0377-x> [IF2012: 1.250, 32/106]
3. Barbora Buhnova, Antonio Vallecillo, Nenad Medvidovic, Magnus Larsson, Javier López, Jorge Cuellar. Guest editorial to the Special Issue on Component-Based Software Engineering and Software Architecture *Science of Computer Programming* 90:67-70, Sept. 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scico.2013.11.028>.
4. Judith Bishop y Antonio Vallecillo. Special Section with best papers of TOOLS Europe 2011. *Journal of Object Technology*. 2012. [http://www.jot.fm/contents/issue\\_2012\\_04/tools2011.html](http://www.jot.fm/contents/issue_2012_04/tools2011.html)
5. Geert-Jan Houben, Nora Koch, Gustavo Rossi, Antonio Vallecillo. "Guest Editorial to the Theme Section on Model-Driven Web Engineering", *Software and Systems Modeling (SoSym)*, 12:11-13, 2013. <http://dx.doi.org/10.1007/s10270-011-0196-x> [IF2012: 1.250, 32/106]
6. G. Sagardui, A. Vallecillo. Special issue on IEEE America Latina Transactions, with selected papers from JISBD 2009. Vol. 8, No. 2, Abril 2010. <http://ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol8/vol8issue2April2010/Vol8issue2April2010TLA.htm>
7. A. Vallecillo. Sección especial en la revista Novática con artículos seleccionados de las XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2009). 2010.
8. J. Grey, A. Pierantonio, A. Vallecillo. Special issue on "Theory and Practice on Model Transformation", *Software and Systems Modeling (SoSym)*, 2009. DOI: 10.1007/s10270-009-0139-y
9. J. Bézin, A. Pierantonio, A. Vallecillo, J. Gray. "Guest editorial to the special section on Model Transformation", *Software and Systems Modeling (SoSym)*, 8(3):303-304, August 2008. <http://dx.doi.org/10.1007/s10270-008-0097-9> [IF2009: 1.533]
10. A. Vallecillo, J. Cunha. Special Issue with the selected papers from IDEAS 2008. **IEEE America Latina**, Vol. 6, Issue 3, July 2008.
11. J. Bézin, A. Vallecillo, Jesús García Molina, Gustavo Rossi. Special Issue on "Model Driven Software Development". **UPGRADE/Novática**, Vol. IX, Issue 2, April 2008.
12. A. Pierantonio, A. Vallecillo, Jeff Gray, Bran Selic. "Special Issue on Model Transformation" *Science of Computer Programming (SciCo)*, 68(3):111-113, Oct 2007. [IF 2007: 0.832, 40/84]
13. J. Bézin, A. Pierantonio, A. Vallecillo, J. Gray. "Guest editorial to the special section on Model Transformation", *Software and Systems Modeling (SoSym)*, Vol 8, No. 3, August 2008.
14. G.J. Houben, Gustavo Rossi, A. Vallecillo. Special Issue on "Model-Driven Web Engineering". **IET Software**, June 2007.

### b) Libros (autor)

- Peter F. Linington, Zoran Milosevic, Akira Tanaka, Antonio Vallecillo. "**Building Enterprise Systems with ODP. An Introduction to Open Distributed Processing**" Chapman & Hall/CRC Press. September 2011. ISBN: 978-1-4398-6625-2. <http://theodpbook.lcc.uma.es> y [http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439866252;jsessionid=0G6aDE25quukegl5WQRAxQ\\*\\*](http://www.crcpress.com/product/isbn/9781439866252;jsessionid=0G6aDE25quukegl5WQRAxQ**)
- R. Guerequeta y A. Vallecillo. "Técnicas de Diseño de Algoritmos". Universidad de Málaga, 1998. Segunda Edición: Mayo 2000. ISBN: 84-7496-666-3.

### c) Libros – editor (no son actas de congresos)

- Jesús García Molina, Félix García López, Vicente Pelechano Ferragud, Juan Manuel Vara Mesa, Antonio Vallecillo, Cristina Vicente-Chicote (Eds.) "**Desarrollo de Software Dirigido por Modelos: Conceptos, Métodos y Herramientas**", RAMA, 2013. ISBN 978-84-9964-215-4. <http://www.ra->

- A. Cechich, M. Piattini, A. Vallecillo (Eds). "Component-Based Software Quality: Methods and Techniques" **LNCS 2693**, Springer-Verlag, June 2003. (ISBN: 3-540-40503-8, ISSN: 0302-9743)

#### **d) Capítulos de Libros (no son en actas de congresos)**

1. Barrett Bryant, Jean-Marc Jézéquel, Ralf Laemmel, Marjan Mernik, Martin Schindler, Friedrich Steinmann, Juha-Pekka Tolvanen, Antonio Vallecillo, Markus Voelter. "Globalized Domain Specific Language Engineering". Capítulo del libro "**Globalizing Domain-Specific Languages**" (Dagstuhl Seminar 14412), Springer, LNCS 9400, pp. 44-70, Octubre 2015. <http://www.springer.com/978-3-319-26171-3>
2. A. Vallecillo, M. Gogolla, L. Burgueño, M. Wimmer, L. Hamman. "Formal Specification and Testing of Model Transformation". Capítulo del libro **Formal Methods for Model-Driven Engineering**, Springer, LNCS 7320, pp. 399–437, Junio 2012.
3. C. Calero, M. A. Moraga, M. F. Bertoa, C. Morcillo, A. Vallecillo. "Calidad en uso vs. Calidad externa". Capítulo 7 del libro **Calidad del producto y proceso software**, pp. 183-201. RA-MA, 2010.
4. M. A. Martínez, A. Toval, M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Towards a Requirements-driven component-based software development". Chapter 3 of **Computer Software Engineering Research**. Ari D. Klein (Ed.) pp. 89-110. Nova Science Publishers, Inc., 2007. ISBN 978-1-60021-774-6.
5. N. Moreno, J. E. Rivera, J. R. Romero, A. Vallecillo. "Desarrollo de Software Dirigido por Modelos". Capítulo 2 del libro **Factorías de Software**. M. Piattini, J. Garzás (eds.) RA-MA, 2007.
6. N. Moreno, J. R. Romero, A. Vallecillo. "An Overview of Model-Driven Development and the MDA". In **Web Engineering: Modelling and Implementing Web Applications**. G. Rossi, O. Pastor, D. Schwabe, L. Olsina (eds.) pp. 353-382, Springer-Verlag, 2007.
7. M. F. Bertoa, F. García, A. Vallecillo. "An Ontology for Software Measurement". Chapter 6 of **Ontologies for Software Engineering and Software Technology**. pp. 175-196, Springer-Verlag, Octubre 2006. (ISBN: 3-540-34517-5)
8. S. Tyndale-Biscoe, B. Wood, A. Vallecillo. "Enterprise Modeling with ODP and UML". Chapter 6 of **Enterprise Modeling and Computation with UML**. pp. 115-136, Idea Group Inc., 2006. (ISBN: 1-59904-174-X hardcover, 1-59904-175-8 softcover)
9. L. Iribarne, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Trading for COTS Components to Fulfill Architectural Requirements". Chapter 11 of **The Development of Component-Based Information Systems** (Mark G. Lycett, Sergio de Cesare and Robert Duncan Macredie, eds.), pp. 200-222, M.E. Sharpe, Inc., July 2005. (ISBN: 0-7656-1248-8)
10. L. Iribarne, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Describing Architectural Requirements of COTS Components". Chapter 2 of **Component-based Software Development: Case Studies** (Kung-Kiu Lau, Ed.), pp. 35-56. World Scientific Press, March 2004. (ISBN: 981-238-828-1)
11. A. Cechich, M. Piattini, A. Vallecillo. "Assessing Component-Based Systems". Chapter 1 of **Component-Based Software Quality: Methods and Techniques**, pp. 1-20, Springer-Verlag (LNCS No. 2693) June 2003. (ISBN: 3-540-40503-8, ISSN: 0302-9743)
12. M. F. Bertoa, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Aspectos de la Calidad en el Desarrollo de Software Basado en Componentes". Chapter 8 of **Calidad en el desarrollo y mantenimiento del software**. RA-MA, 2002. (ISBN: 84-7897-544-6)
13. A. Vallecillo. "RM-ODP: The ISO Reference Model for Open Distributed Processing". Chapter 3 of "International Standards", **DINTEL Monograph on Software Engineering**, No. 3., pp. 69-99. March 2001. (ISBN: 84-931933-2-1)
14. A. Vallecillo, J. Hernández, J. M. Troya. "WOI'00: New Issues in Object Interoperability". Chapter 24 of "**ECOOP'2000 Workshop Reader**", pp. 256-269. Springer-Verlag (LNCS No. 1964), 2000.
15. A. Vallecillo, J. Hernández, J. M. Troya. "Object Interoperability". Chapter 1 of **ECOOP'99 Workshop Reader**, pp.1-21, Springer-Verlag (LNCS No. 1743), 1999.

#### **e) Editor de actas de congresos**

1. Michael Maximilien, Antonio Vallecillo, Jianmin Wang, Marc Oriol. 15th International Conference, ICSSOC 2017, **LNCS 10601**, Nov 2017, Springer. <http://www.springer.com/gp/book/9783319690346>

2. Ana Moreira, Bernhard Schätz, Jeff Gray, Antonio Vallecillo, Peter Clarke. 16th International Conference, MODELS 2013, **LNCS 8107**, Oct 2013, Springer. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-41533-3>
3. Antonio Vallecillo, Juha-Pekka Tolvanen, Ekkart Kindler, Harald Störrle and Dimitris Kolovos (Eds.) "Modelling Foundations and Applications" 8th International Conference, ECMFA 2012, **LNCS 7349**, June 2012, Springer. <http://www.springeronline.com/978-3-642-31490-2>
4. Bara Bouhnova and Antonio Vallecillo (Eds.) "Quality of Software Architecture. Proceedings of the Eighth International Conference on Quality of Software Architecture, QoSA 2012" **ACM Press**, 2012.
5. Judith Bishop and Antonio Vallecillo (Eds.) "Objects, Components, Models, Patterns 49th International Conference, TOOLS Europe 2011", **LNCS 6705**, June 2011, Springer. <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21952-8>
6. J. Bézivin, R. Soley, A. Vallecillo (Eds.) MDI 2010: Proceedings of the First International Workshop on Model-Driven Interoperability, Oslo, Norway, **ACM Digital Library**, 2010. ISBN: 978-1-4503-0292-0. <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1866272&picked=prox&CFID=111915417&CFTOKEN=16058625>
7. P. Linington, J. R. Romero, A. Vallecillo (Eds.). Proceedings of the 6th International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2010). Vitoria, Brazil, 25 October 2010. **IEEE Digital Library**. <http://www.rm-odp.net/events/wodpec2010>.
8. O. Ávila, J. Cabot, J. Muñoz, J. R. Romero, A. Vallecillo (Eds.). Actas del VII Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos (DSDM 2010). Valencia, Septiembre 2010. Publicación como Actas de Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Vol. 4, No. 2, 2010. <http://www.sistedes.es/TJISBD/Vol-4/No-2/index.html>, <http://www.sistedes.es/TJISBD/Vol-4/No-2/DSDM2010.pdf>
9. A. Vallecillo y Goiuria Sagardui. Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2009). San Sebastián, 8-11 de septiembre de 2009. ISBN: 978-84-692-4211-7
10. Nora Koch, G.J. Houben, Gustavo Rossi, A. Vallecillo (Eds.). Proceedings of the 5th International Workshop on Model Driven Web Engineering (MDWE 2009), San Sebastián, Spain, June 2009. CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. <http://CEUR-WS.org/Vol-455>.
11. José Manuel López Cobo, Antonio Vallecillo, Antonio Ruiz Cortés (Eds.) Actas de las IV Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA (JSWEB). 2008. ISBN-13: 978-84-691-6710-6, Dep. Legal: SE 6066-2008. <http://www.isa.us.es/jsweb2008/downloads/proceedings/jsweb2008.pdf>
12. Jeff Gray, Alfonso Pierantonio, A. Vallecillo (Eds.) "Theory and Practice of Model Transformations". Proceedings of the First International Conference on Model Transformations (ICMT) 2008, July 2008. **LNCS 5063**, Springer.
13. Nora Koch, G.J. Houben, A. Vallecillo (Eds.). Proceedings of the 4th International Workshop on Model Driven Web Engineering (MDWE 2008), Toulouse, France, October 2008. CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. <http://CEUR-WS.org/Vol-389/>.
14. J. P. Almeida, A. Vallecillo, P. Linington, B. Wood (Eds.). "Open Distributed Processing for Enterprise Computing". Proceedings of WODPEC 2007, pp. 224-230. Oct 2007. **IEEE Digital Library**. <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/EDOCW.2007.27>
15. A. Estévez, V. Pelechano, A. Vallecillo (Eds.). DSDM 2007 -- IV Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. Actas del Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. Zaragoza (Spain), Septiembre 2007. Publicación como Actas de Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Vol. 1, No. 6, 2007. <http://www.sistedes.es/TJISBD/Vol-1/No-6/index.html>, <http://www.sistedes.es/TJISBD/Vol-1/No-6/DSDM07.pdf>
16. Nora Koch, A. Vallecillo, G.J. Houben (Eds.). Proceedings of the 3rd International Workshop on Model Driven Web Engineering (MDWE 2007), Como, Italy, July 2007. CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. <http://CEUR-WS.org/Vol-261/>.
17. A. Estévez, V. Pelechano, A. Vallecillo (Eds.). DSDM 2006 -- III Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones. Actas del Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones. Sitges, Barcelona (Spain), Octubre 2006. CEUR Workshop Proceedings, **ISSN 1613-0073**, <http://CEUR-WS.org/Vol-227/>
18. G.J. Houben, G. Rossi, A. Vallecillo (Eds.). "Model Driven Web Engineering". Proceedings of MDWE 2006. July 2006. **ACM Digital Library**. ISBN:1-59593-435-9
19. A. Estévez, V. Pelechano, A. Vallecillo (Eds.). DSDM'05 -- II Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones. Actas del Taller sobre Desarrollo Dirigido por Modelos. MDA y

Aplicaciones. Granada (Spain), Septiembre 13, 2005. CEUR Workshop Proceedings, **ISSN** 1613-0073, <http://CEUR-WS.org/Vol-157/>

20. A. Vallecillo, A. Tanaka, S. Tyndale-Biscoe, P. Linington (Eds.). "Open Distributed Processing for Enterprise Computing". Proceedings of WODPEC 2005. Sep 2005. **ISBN**: 84-689-3693-6
21. N. Koch, A. Vallecillo, G. Rossi (Eds.). "Model Driven Web Engineering". Proceedings of MDWE 2005. July 2005. U. Wollongong. Sydney. **ISBN**: 1-74128-105-9.
22. J. Fons, J. Muñoz, V. Pelechano, A. Vallecillo (Eds.). "Desarrollo de Software Dirigido por Modelos, MDA y Aplicaciones". Actas de DSDM 2004. Nov. 2004. **ISBN**: 84-688-8870-2.
23. A. Vallecillo, P. Linington, B. Wood (Eds.). "Open Distributed Processing for Enterprise Computing". Proceedings of WODPEC 2004. Sep 2004. **ISBN**: 84-688-8046-9.
24. J. Hernández, A. Vallecillo, J. M. Troya (Eds.). "New Issues in Object Interoperability: Proceedings of the Second International Workshop on Object Interoperability (WOI'00)". June 2000. **ISBN**: 84-699-2538-5.
25. A. Vallecillo, J. Hernández, J. M. Troya (Eds.). "Object Interoperability: Proceedings of the First International Workshop on Object Interoperability (WOI'99)". June 1999. **ISBN**: 84-699-0520-1.

## Contribuciones a Congresos

---

### **a) Congresos internacionales de especial relevancia**

(Actas publicadas por Springer (**LNCS**), **IEEE Computer Society** o **Kluwer**, con índice de aceptación < 33%)

1. Loli Burgueño, Manuel F. Bertoa, Nathalie Moreno, Antonio Vallecillo. "Expressing Confidence in Models and in Model Transformation Elements". In Proc. of MODELS 2018. LNCS, Springer. Copenhagen, Denmark, Oct. 2018.
2. Gala Barquero, Loli Burgueño, Javier Troya, Antonio Vallecillo. "Extending Complex Event Processing to Graph-structured Information". In Proc. of MODELS 2018. LNCS, Springer. Copenhagen, Denmark, Oct. 2018.
3. Manuel F. Bertoa, Nathalie Moreno, Gala Barquero, Loli Burgueño, Javier Troya and Antonio Vallecillo "Expressing Measurement Uncertainty in OCL/UML Datatypes". In Proc. of ECMFA 2018. LNCS 10890, pp. 46-62. Toulouse, France, Springer, 2018.
4. Nathalie Moreno, Manuel F. Bertoa, Gala Barquero, Loli Burgueño, Javier Troya, Adrián García-López and Antonio Vallecillo. "Managing Uncertain Complex Events in Web of Things Applications". In Proc. of ICWE 2018. LNCS 10845, pp.349-357. Springer, 2018.
5. Loli Burgueño, Frank Hilken, Antonio Vallecillo, Martin Gogolla: Testing Transformation Models Using Classifying Terms. In Proc. of ICMT 2017, pp. 69-85. LNCS 10734. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61473-1\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-61473-1_5)
6. Joachim Denil, Stefan Klikovits, Peter Mosterman, Antonio Vallecillo, and Hans Vangheluwe. "The Experiment Model and Validity Frame in M&S." In Proc. of TSM/DEVS 2017, pp. 10:1--10:12, ACM, Virginia, Abril 2017. <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3108915>
7. Tanja Mayerhofer, Manuel Wimmer, A. Vallecillo. "Adding Tolerance and Units to Quantity Types in Software Models". In Proc. of SLE 2016. pp. 118-131. Amsterdam, Oct 2016. ACM, <https://doi.org/10.1145/2997364.2997376>
8. A. Vallecillo, C. Morcillo, P. Orue. "Expressing Measurement Uncertainty in Software Models". In Proc. of QUATIC 2016. Portugal, Sep 2016.
9. Martin Gogolla, Antonio Vallecillo, Loli Burgueño, Frank Hilken "Employing Classifying Terms for Testing Model Transformations". In Proc. of MODELS 2015, pp. 312-321. Ottawa, Canada, Octubre 2015. IEEE. doi:10.1109/MODELS.2015.7338262
10. J. Criado, L. Iribarne, N. Padilla, J. Troya, A. Vallecillo. "Runtime Monitoring and Adapting Component-based Systems: Application to WIMP User Interface Architectures". In Proc. of the 38th Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA 2012), September 5-8, 2012 Cesme, Izmir, Turkey. IEEE CS Press.
11. Manuel Wimmer, Nathalie Moreno and Antonio Vallecillo. "Systematic Evolution of WebML Models by Coupled Transformations". In Proc. of 12th International Conference on Web Engineering (ICWE 2012), pp. 185-199, **LNCS 7387**, Berlin, Germany, July 23-27, 2012.

12. Martin Gogolla, A. Vallecillo. "Typing Transformations using Tracts". In Proc. of the Fifth International Conference on Model Transformations (ICMT 2012), **LNCS 7307**, pp. 56-71, Prague, Czech Republic, May 28-29, 2012. Springer
13. Manuel Wimmer, Nathalie Moreno, A. Vallecillo. "Viewpoint co-evolution through coarse-grained changes and coupled transformations". In Proc. of TOOLS Europe 2012, **LNCS 7304**, pp. 337-353, Prague, Czech Republic, May 29-31, 2012. Springer.
14. Javier Troya, José M. Bautista, Fernando López-Romero, Antonio Vallecillo. "Lightweight Testing of Communication Networks with e-Motions". In Proc. of 5th International Conference on Tests & Proofs (TAP 2011), Zurich, Switzerland. **LNCS 6706**, pp. 187-204, Springer, June 30 - July 1, 2011.
15. Martin Gogolla and Antonio Vallecillo. "Tractable Model Transformation Testing". In Proc of the Seventh European Conference on Models Foundations and Applications (ECMFA 2011), Birmingham, UK, **LNCS 6698**, pp. 221-236. Springer, June 6-9, 2011
16. Antonio Vallecillo. "Improving Naming and Grouping in UML". In Proc of the Seventh European Conference on Models Foundations and Applications (ECMFA 2011), Birmingham, UK, **LNCS 6698**, pp. 345-360, Springer, June 6-9, 2011.
17. Javier Troya, Antonio Vallecillo. "Towards a Rewriting Logic Semantics for ATL". In Proc. of the Third International Conference on Model Transformations (ICMT 2010), **LNCS 6142**, pp. 230-244, Málaga, Spain, June 28-29, 2010. [Awarded as Best Paper of the Conference]
18. Antonio Vallecillo. "On the Combination of Domain Specific Modeling Languages". In Proc. of the European Conference on Models Foundations and Applications (ECMFA 2010), **LNCS 6138**, pp.301-316, Paris, June 16-18, 2010.
19. Javier Troya, José E. Rivera, Antonio Vallecillo. "Simulating Domain Specific Visual Models by Observation". In Proc. of the Symposium on Theory of Modeling and Simulation (DEVS'10). Orlando, FL, US. April 11-15, 2010
20. José E. Rivera, Francisco Durán, Antonio Vallecillo. "On the Behavioral Semantics of Real-Time Domain Specific Visual Languages". In Proc. of 8th International Workshop on Rewriting Logic and its Applications (WRLA 2010) -- Satellite event of ETAPS 2010. Paphos, Cyprus, March 20-21, 2010, **LNCS 6381**, pp. 174-190, 2010, DOI: 10.1007/978-3-642-16310-4. Springer. <http://wrla10.ifi.uio.no>
21. J. E. Rivera, F. Durán, A. Vallecillo. "A Graphical Approach for Modeling Time-Dependent Behavior of Domain Specific Languages". In Proc. of 2009 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VL/HCC'09), pp.51-55. Corvallis, Oregon, September 20-24, 2009. **IEEE Computer Society Press**.
22. J.R. Romero, J.I. Jaén, A. Vallecillo. "Realizing Correspondences in Multi-Viewpoint Specifications". Proc. of the 13th IEEE International Enterprise Computing Conference (EDOC 2009), pp. 163-172, Auckland, New Zealand, Sep. 2009. **IEEE Computer Society Press**.
23. José E. Rivera, E. Guerra, Juan de Lara, A. Vallecillo. "Analyzing Rule-Based Behavioral Semantics of Visual Modeling Languages with Maude". Proc. of the 1st International Conference on Software Language Engineering (SLE 2008), Toulouse, France, September 2008, **LNCS 5452**, pp. 54-73, Springer, 2009.
24. N. Moreno, S. Meliá, N. Koch, A. Vallecillo. "Addressing New Concerns in Model-Driven Web Engineering Approaches" Proc. of the 9th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2008), Auckland, New Zealand, **LNCS 5175**, pp. 426-442, Sept. 2008, Springer.
25. José E. Rivera, A. Vallecillo. "Representing and Operating with Model Differences". Proc. of TOOLS Europe 2008, Zurich, June 30-July 2, 2008. **LNBIP 11**, pp. 141-160. Springer.
26. José E. Rivera, A. Vallecillo. "Adding behavioral semantics to models". Proc. of the 11th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC 2007), Maryland, USA, October 2007, pp.169-180. **IEEE Computer Society Press**.
27. J. Bézivin, A. Pierantonio, A. Vallecillo. Model transformation (MT 2006). In Proc. Of ACM/SAC 2006, pp. 1186-1187, Dijon, France, April 2006. **ACM Press**. ISBN: 1-59593-108-2.
28. J.R. Romero, A. Vallecillo. "Modelling the ODP Computational Viewpoint with UML 2.0". Proc. of the 9th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC 2005), Enschede, The Netherlands, 19-23 Sep. 2005, pp. 212-233. **IEEE Computer Society Press**.
29. N. Moreno and A. Vallecillo. "A Model-based Approach for Integrating Third Party Systems with Web Applications". Proc. of the 4th International Conference on Web Engineering (ICWE 2005), Sydney, Australia, July 2005. **LNCS 3579**, pp.441-452, Springer. (Artículo ganador del premio al segundo mejor artículo de la conferencia) [IF 2005: 0,402, 61/71]



30. J. Cámara, C. Canal, J. Cubo, A. Vallecillo. "Formalizing WSBPEL Business Processes Using Process Algebra". Proc. of FOCLASA 2005, San Francisco (CA), August 27, 2005. **ENTCS** 154(1):159-173, May 2006, Elsevier.
31. R. Romero, A. Vallecillo. "Formalizing ODP Computational Specifications in Maude". Proc. of the 8th IEEE International Enterprise Distributed Object Computing Conference (EDOC 2004), pp. 212-223, Monterey, California, 20-24 September 2004. **IEEE Computer Society Press**.
32. F. Durán, M. Roldán, A. Vallecillo. "Invariant-driven Strategies for Maude". Proc. of the 4th International Workshop on Reduction Strategies in Rewriting and Programming (WRS 2004), Aachen, Germany, June 2, 2004. **ENTCS** 124(2):17-28, 2005, Elsevier.
33. A. Brogi, C. Canal, E. Pimentel, A. Vallecillo. "Formalizing Web Service Choreographies" Proc. of First International Workshop on Web Services and Formal Methods, Pisa, Italy, February 2004. **ENTCS** 105:73-94, 2004, Elsevier.
34. A. Vallecillo, V. Vasconcelos, A. Ravara. "Typing the behavior of objects and components using session types" Proc. of FOCLASA, Brno, Czech Republic, 2002. **ENTCS** 68(3):439-456, March 2003, Elsevier.
35. M. Amor, L. Fuentes, A. Vallecillo. "Bridging the Gap Between Agent-Oriented Design and Implementation". Proc. of the Fifth International Workshop on Agent-Oriented Software Engineering (AOSE 2004), **LNCS** 3382, pp.93-108, New York, July 19, 2004. Springer-Verlag. [IF 2004: 0,302, 70/79]
36. L. Fuentes, M. Pinto, A. Vallecillo. "How MDA Can Help Designing Component- and Aspect-based Applications". Proc. of EDOC 2003, Brisbane, Australia, Sept. 2003. **IEEE Computer Society Press**.
37. F. Durán, J. Herrador, A. Vallecillo. "Using UML for Writing and Reasoning about ODP Policies", Proc. of POLICY'2003, pp. 15-25, Lake Como, Italy, June 2003. **IEEE Computer Society Press**.
38. L. Iribarne, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Selecting Software Components with Multiple Interfaces". Proc. of the 28th Euromicro Conference, pp. 26-32, Dortmund, Germany, September 2002. **IEEE Computer Society Press**.
39. L. Iribarne, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Trading for COTS components in Open Environments". Proc. of the 27th Euromicro Conference, pp. 30-37. Warsaw, Poland, September 2001. **IEEE Computer Society Press**.
40. C. Canal, L. Fuentes, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Extending CORBA Interfaces with pi-calculus for Protocol Compatibility". Proceedings of TOOLS Europe 2000, pp. 208-225. Mont St-Michel, France, June 2000. **IEEE Computer Society Press**.
41. J. Dávila, L. Fuentes, J. López, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Internet Secure Communications Between Citizens and Public Administrations". Proceedings of the IFIP WG 8.5 Working Conference on Advances in Electronic Government, Feb. 2000. **IEEE Comp. Society Press**.
42. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Specifying Reusable Controllers for Software Components". Proceedings of the IFIP conference FMOODS'99 ("Formal Methods for Open Object-Based Distributed Systems"), Ciancarini, Fantechi and Gorrieri (eds), pp. 131-148. Florence, Italy, **Kluwer**, 1999.

## **b) Workshops internacionales**

1. Adrián García-López, Loli Burgueño and Antonio Vallecillo. "Static Analysis of Complex Event Processing Programs". In Proc of MDE4IoT workshop at MODELS'18.
2. M. Gogolla, L. Burgueño, A. Vallecillo. Model Checking and Model Finding with USE. In Proc of MDE4IoT workshop at MODELS'18.
3. Martin Gogolla, Antonio Vallecillo. "(An Example for) Formally Modeling Robot Behavior with UML and OCL". In Proc. of the MORSE'17 workshop at STAF 2017, **LNCS** 10748, Springer, 2018. doi: 10.1007/978-3-319-74730-9\_22
4. Martin Gogolla, Antonio Vallecillo, Loli Burgueño, Frank Hilken: Employing Classifying Terms for Testing Model Transformations. In Proc. of Software Engineering 2017, pp 91-92.
5. Loli Burgueño, Frank Hilken, Antonio Vallecillo and Martin Gogolla. "Generating Effective Test Suites for Model Transformations Using Classifying Terms". In Proc. of VOLT'16, at MODELS 2016. Saint-Malo, France, Oct. 2016, pp.48-57. CEUR Proceedings <http://ceur-ws.org/Vol-1693/VoltPaper4.pdf>
6. Martin Gogolla and Antonio Vallecillo. "Views on UML Interactions as Spreadsheet Queries. In Proc. of SEMS'16. In conjunction with STAF 2016. Vienna, Austria, July 2016.

7. Hans Vangheluwe, Vasco Amaral, Holger Giese, Jan Broenink, Bernhard Schaetz, Alexander Nort, Paulo Carreira, Ivan Lukovic, Tanja Mayerhofer, Manuel Wimmer and Antonio Vallecillo. "MPM4CPS: Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems". In Proc. of STAF 2016 Project Showcase. Vienna, Austria, July 2016. CEUR Proceedings <http://ceur-ws.org/Vol-1675/paper5.pdf>
8. Frank Hilken, Loli Burgueño, Martin Gogolla, Antonio Vallecillo. "Iterative Development of Transformation Models by Using Classifying Terms". In Proc. of the Fourth Workshop on the Analysis of Model Transformations (AMT'15), at MODELS'15, Ottawa, Canada, October 2015. CEUR Proceedings Vol. 1500, pp. 1-6. ISSN 1613-0073 <http://ceur-ws.org/Vol-1500/paper2.pdf>.
9. Loli Burgueño, Javier Troya, Manuel Wimmer and Antonio Vallecillo. "An In-place Semantics for Parallel Model Transformations with LinTra" In Proc. of the Workshop on Scalability in Model Driven Engineering (BigMDE 2015), in conjunction with STAF 2015, L'Aquila, Italy, July 2015. CEUR Proceedings Vol. 1406, pp. 52-62. ISSN: 1613-0073. <http://ceur-ws.org/Vol-1406/paper6.pdf>
10. David Ameller, Xavier Franch, Cristina Gomez, Joao Araujo, Richard Berntsson Svensson, Stefan Biffel, Jordi Cabot, Vittorio Cortellessa, Maya Danevay, Daniel Méndez Fernández, Ana Moreira, Henry Muccini, Antonio Vallecillo, Manuel Wimmer, Vasco Amaral, Hugo Brunelière, Loli Burgueño, Miguel Goulao, Bernhard Schätz and Sabine Teufl. "Handling Non-Functional Requirements in Model-Driven Development: An Ongoing Industrial Survey" In proceedings of RE:Next! Tract at RE 2015, Ottawa, August 2015.
11. Javier Troya, Manuel Wimmer, Loli Burgueño, Antonio Vallecillo. "Towards Approximate Model Transformations" In Proc. of the Third Workshop on the Analysis of Model Transformations (AMT'14), at MODELS'14, Valencia, Spain, October 2014. CEUR Proceedings, Vol. 1277, pp.44-53. ISSN 1613-0073 <http://ceur-ws.org/Vol-1277/5.pdf>
12. Loli Burgueño, Eugene Syriani, Manuel Wimmer, Jeff Gray and Antonio Vallecillo "LinTraP: Primitive Operators for the Execution of Model Transformations with LinTra". In Proc. of BigMDE workshop, in conjunction with STAF 2014. York (UK), July, 2014. CEUR Proceedings, Vol. 1206, pp. 23-30. ISSN 1613-0073 [http://ceur-ws.org/Vol-1206/paper\\_9.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-1206/paper_9.pdf)
13. Peter F. Linington, Hiroshi Miyazaki, Tom Rutt and Antonio Vallecillo. "Representing ODP Enterprise Language Deontic Tokens in UML". In Proc. of the 1st Workshop on View-Based, Aspect-Oriented and Orthographic Software Modelling (VAO 2013), in conjunction with ECOOP, ECMFA and ECSA, July 2, 2013, Montpellier, France. **ACM Digital Library**. ISBN: 978-1-4503-2070-2 <http://doi.acm.org/10.1145/2489861.2489867>
14. Loli Burgueño, Manuel Wimmer, Javier Troya and Antonio Vallecillo. "On the Realization of TractsTool". In Proc. of the VOLT 2013 Workshop at STAF 2013, Budapest, Hungary, June 17, 2013. **ACM Digital Library**.
15. Loli Burgueño, Javier Troya, Manuel Wimmer and Antonio Vallecillo. "On the Concurrent Execution of Model Transformations with Linda" In Proc. of the Workshop on Scalability in Model Driven Engineering (BigMDE 2013), in conjunction with STAF 2013, Budapest, Hungary, June 17, 2013. **ACM Digital Library**. ISBN: 978-1-4503-2165-5 <http://doi.acm.org/10.1145/2487766.2487770>
16. Loli Burgueno, Manuel Wimmer, Javier Troya, Antonio Vallecillo. "TractsTool: Testing MTs based on Contracts". In Joint Proceedings of MODELS'13 Invited Talks, Demonstration Session, Poster Session, and ACM Student Research Competition. CEUR Proceedings, Vol. 1115, pp. 76-80. ISSN 1613-0073. <http://ceur-ws.org/Vol-1115/poster5.pdf>, 2013.
17. Jose A. Martín-Baena, J. Cubo, J. Troya, E. Pimentel, A.Vallecillo. "Automated Throughput Optimization of Cloud Services via Model-Driven Adaptation". In Model-driven Software Adaptation - MODA 2013. Special Session at MODELSWARD 2013. Barcelona, Spain, 19-21 Feb 2013.
18. Loli Burgueño, Manuel Wimmer, Antonio Vallecillo. Towards Tracking Guilty Transformation Rules: A Requirements Perspective. In Proc. of the First Workshop on the Analysis of Model Transformations (AMT'12), at MODELS'12, Innsbruck, Austria, October 2012. Pages 27-32. **ACM Digital Library**. ISBN: 978-1-4503-1803-7 <http://doi.acm.org/10.1145/2432497.2432503>
19. Peter F. Linington, Hiroshi Miyazaki and Antonio Vallecillo. "Obligations and Delegation in the ODP Enterprise Language". In Proc. of the 7th International Workshop on Vocabularies, Ontologies and Rules for the Enterprise (VORTE 2012). Co-located with the 16th IEEE International EDOC Conference, Beijing, China, 10-11 September, 2012. **IEEE Digital Library**.
20. Javier Troya and Antonio Vallecillo. "A DSVL for Modeling Power-Aware Reliability Metrics in WSNs". In Proc. of the NFPinDSML2012 workshop at MODELS 2012, Innsbruck, Austria, October 2012.

21. Jean Bezin, Richard M. Soley, Antonio Vallecillo. "Model-Driven Interoperability: MDI 2010". In Proc. of MODELS 2010 Workshops. J. Dingel and A. Solberg (Eds.), **LNCS** 6627, pp. 145-149. Springer, 2011
22. Manuel F. Bertoa, Antonio Vallecillo. "Quality Attributes for Software Metamodels". In Proc. of QAOOSE 2010, Málaga, Spain, July 2, 2010.
23. Daniel Ruiz-González, Antonio Vallecillo, José Raúl Romero. "On the Synchronization of ODP Textual and Graphical Specifications". In Proc. of WODPEC 2010, pp. 376-381, Vitoria, Brazil, 25 October 2010. **IEEE Digital Library**. <http://dx.doi.org/10.1109/EDOCW.2010.19>
24. J.E. Rivera, D. Ruiz-Gonzalez, F. Lopez, J. Bautista, A. Vallecillo, "Orchestrating ATL Model Transformations" In Proc. of the MtATL workshop, Nantes, 8-9 July 2009.
25. D. Ruiz-González, N. Koch, C. Kroiss, J.R. Romero, A. Vallecillo. "Viewpoint Synchronization of UWE Models". In Proc. of the 5th Workshop on Model-Driven Web Engineering (MDWE 2009), pp. 46-60, CEUR Proceedings, ISSN 1613-0073. <http://ceur-ws.org/Vol-455/paper04.pdf>.
26. J. Troya, J.E. Rivera, A. Vallecillo. "On the Specification of Non-Functional Properties of Systems by Observation". In Proc. of NFPinDSML 2009. Denver, CO, 4 October 2009. MODELS 2009 Workshops, **LNCS** 6002, pp. 296–309, 2010. A previous version appeared in Volume 553 of CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. <http://ceur-ws.org/Vol-553/paper1.pdf>
27. José E. Rivera, José R. Romero, A. Vallecillo. "Behavior, Time and Viewpoint Consistency: Three Challenges for MDE". In Proc. of the ChaMDE workshop at MoDELS 2008, Toulouse, France, September 2008. **LNCS** 5421, pp. 60-65, Springer-Verlag, 2009.
28. Romina Eramo, Alfonso Pierantonio, José R. Romero, A. Vallecillo. "Change Management in Multi-Viewpoint System using ASP". In Proc. of the 5th International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2008), pp. 433-440. Munich, Germany, September 2008. **IEEE Digital Library**. DOI 10.1109/EDOCW.2008.22
29. José R. Romero, A. Vallecillo. "Well-formed Rules for Viewpoint Correspondences". In Proc. of the 5th International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2008), pp. 441-443. Munich, Germany, September 2008. **IEEE Digital Library**. DOI 10.1109/EDOCW.2008.63
30. Geert-Jan Houben, Nora Koch, and Antonio Vallecillo. "Model-Driven Web Engineering (MDWE 2008)". In MODELS 2008 Workshops, **LNCS** 5421, pp. 151–152, Springer. 2009.
31. M.A Moraga, M.F. Bertoa, M.C. Morcillo, C. Calero, A. Vallecillo, "Evaluating Quality-in-Use Using Bayesian Networks". In Proc. Of QAOOSE 2008, Paphos, Cyprus, July 2008.
32. J. R. Romero, A. Vallecillo. "Requirements for ODP Enterprise Architecture Tools". Proc. of the 4th International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2007), pp. 64-70, Annapolis, MD, October 2007. **IEEE Digital Library**. ISBN: 0-7695-2743-4. DOI 10.1109/EDOCW.2007.27
33. Antonio Vallecillo, Nora Koch, et al. "MDWEnet: A Practical Approach to Achieving Interoperability of Model-Driven Web Engineering Methods." In Proc. of 3rd International Workshop on Model-Driven Web Engineering (MDWE 2007), Como, Italy, July 2007. CEUR Workshop Proceedings, **ISSN 1613-0073**. CEUR-WS.org/Vol-261/paper-03.pdf
34. J. R. Romero, A. Vallecillo. "On the Execution of ODP Computational Specifications". Proc. of the 3rd International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2006), pp. 34-44, Hong Kong, October 2006. **IEEE Digital Library**. (<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/EDOCW.2006.51>) ISBN: 0-7695-2743-4.
35. N. Moreno, P. Fraternali, A. Vallecillo. "A UML 2.0 Profile for WebML Modeling". Proc. of MDWE2006, Palo Alto, CA, July 2006. **ACM Digital Library**. ISBN: 1-59593-435-9.
36. Geert-Jan Houben, Gustavo Rossi, Antonio Vallecillo. "Model Driven Web Engineering". Proc. of MDWE2006, Palo Alto, CA, July 2006. **ACM Press**. ISBN: 1-59593-435-9 DOI: <http://doi.acm.org/10.1145/1149993.1149995>
37. R. Romero, N. Moreno, A. Vallecillo. "Modeling ODP Correspondences with QVT". Proc. of MDEIS, pp. 15-26, Paphos, Cyprus, May 2006. INSTICC Press. ISBN: 978-972-8865-56-6.
38. R. Romero, A. Vallecillo. "Modelling the ODP Computational Viewpoint with UML 2.0: The Templeman Library Example". Proc. of the 2nd Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2005), pp. 24-31, Enschede, The Netherlands, Sept. 2005. **IEEE Digital Library**.
39. R. Romero, N. Moreno and A. Vallecillo. "Incorporating Cooperative Portlets in Web Application Development". Proc. of the Workshop on Model-driven Web Engineering (MDWE 2005), pp. 70-79. In conjunction with ICWE 2005, Sydney, Australia, July 26, 2005. ISBN: 1-74128-105-9.

40. N. Moreno R. Romero and A. Vallecillo. "Software Adaptation in the context of MDA". Proc. of the 2nd International Workshop on Coordination and Adaptation Techniques for Software Entities (WCAT'05), pp. 55-62, in conjunction with ECOOP 2005, Glasgow, UK, July 25, 2005. **ISBN:** 84-689-2747-3.
41. M.F. Bertoa, A. Vallecillo. "Usability Indicators for Software Components". Proc. of the 9th ECOOP Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering (QAOOSE 2005), Glasgow, UK, July 25, 2005.
42. N. Moreno and A. Vallecillo. "Modeling Interactions between Web Applications and Third Party Systems" Proc. of the V International Workshop on Web Oriented Software Technologies (IWWOST'05), Porto, Portugal, June 13, 2005.
43. R. Romero, A. Vallecillo. "Action Templates and Causalities in the ODP Computational Viewpoint". Proc. of the 1st Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2004), pp. 23-27, Monterey, California, September 2004. **IEEE Digital Library.**
44. N. Moreno and A. Vallecillo. "What to we do with re-use in MDA?" Proc. of the Second European Workshop on Model Driven Architecture (EWMDA-2), Canterbury, Kent, 7-8 September 2004.
45. M.F. Bertoa, A. Vallecillo. "Usability Metrics for Software Components". Proc. of the 8th ECOOP Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering (QAOOSE 2004), Oslo, Norway, June 2004.
46. J. Martín-Albo, M.F. Bertoa, C. Calero, A. Vallecillo, A. Cechich, M. Piattini. "CQM: A Software Component Metric Classification Model". Proc. of the 7th ECOOP Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering (QAOOSE 2003), pp. 54-60. Darmstadt, Germany, July 2003.
47. M.F. Bertoa, J. M. Troya, A. Vallecillo. "A Survey on the Quality Information Provided by Software Component Vendors". Proc. of the 7th ECOOP Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering (QAOOSE 2003), pp. 25-30. Darmstadt, Germany, July 2003.
48. M.F. Bertoa, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Atributos de calidad para componentes COTS: una valoración de la información ofrecida por los vendedores". Proc. of 1er Taller Internacional de Calidad de Software (TICS 2003), La Habana, Cuba, March 2003.
49. M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Quality Attributes for COTS Components". Proc. of the 6th ECOOP Workshop on Quantitative Approaches in Object-Oriented Software Engineering (QAOOSE 2002), pp. 54-66. Málaga, Spain, June 2002.
50. C. Alves, L. Iribarne, J. Castro, A. Vallecillo. "A Non-Functional Approach for COTS Components Trading". Proceedings of WER'01, pp. 124-138, Buenos Aires, Argentina, November 2001.
51. F. Durán, A. Vallecillo. "Specifying the ODP Information Viewpoint using Maude". Proc. of the Tenth OOPSLA Workshop on Behavioral Semantics (H. Kilov and K. Baclawski, eds.), pages 44-57, Tampa Bay, Florida, October 2001.
52. F. Durán, A. Vallecillo. "Writing ODP Enterprise Specifications in Maude". Proceedings of WOODPECKER'2001, pages 55-68. Setúbal, Portugal, July, 2001.
53. A. Albarrán, F. Durán, A. Vallecillo. "On the Smooth Implementation of Component-based System Specifications". Proceedings of the 6th ECOOP Workshop on Component-Oriented Programming (WCOP'01). Hungary, June 2001.
54. L. Fuentes, A. Vallecillo. "Using UML Profiles: A Case Study". Proc. of the ECOOP'2001 Workshop on Automating Object-Oriented Software Development Methods (AOOM'01). Budapest, Hungary, June 2001.
55. L. Iribarne, A. Vallecillo. "Searching and Matching Software Components with Multiple Interfaces". Proceedings of the CBD Workshop at TOOLS Europe 2000. Mont St. Michel, France, June 2000.
56. C. Canal, L. Fuentes, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Adding Protocol Information to CORBA IDLs". Proceedings of the 2nd International Workshop on Object Interoperability (WOI'00), ECOOP'2000. Cannes, France, June 2000. **ISBN:** 84-699-2538-5.
57. C. Canal, L. Fuentes, A. Vallecillo. "Extending IDLs with pi-Calculus for Protocol Compatibility". Proceedings of the ECOOP'99 Workshop on Object Interoperability. Lisboa, Portugal, June 1999. **ISBN:** 84-699-0520-1.

58. C. Canal, L. Fuentes, J. M. Troya, A. Vallecillo. "Adding Semantic Information to IDLs. Is It Really Practical?". Proceedings of the OOPSLA'99 Workshop on Behavioral Semantics, pp. 22-31, Denver, Colorado, November 1999.
59. J. M. Troya, A. Vallecillo. "A Reflective Component Model for Open Systems". Proceedings of the ECOOP'98 International Workshop on Reflective Object-Oriented Programming and Systems, **LNCS** No. 1543 , pp. 378-379, Springer-Verlag, Brussels, Belgium, July 1998. [IF: 0.872, 13/61]
60. J. M. Troya, A. Vallecillo. "On the Addition of Properties to Components". Workshop Reader of ECOOP'97, **LNCS** No. 1357, pp. 370-374. Jyvaskyla, Finland, Springer-Verlag, 1997. [IF: 0.872, 13/61]
61. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Adding Properties to Components". Proceedings of the 2nd International Workshop on Component-Oriented Programming (WCOP'97). Weck, Bosh and Szyperski (eds). **TUCS** Publication No. 5, pp. 95-104, September 1997.

### **c) Congresos iberoamericanos o regionales**

1. J.E. Rivera, C. Vicente-Chicote, A. Vallecillo. "Extending Visual Modeling Languages with Timed Behavioral Specifications". Proc. of IDEAS 2009, pp. 87-100. Medellín, Colombia, April 2009.
2. M.A. Martín, M.F. Bertoa, A. Vallecillo, L.A. Olsina. "Hacia un Enfoque Semántico para la Catalogación de Métricas". Proc. of VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC), Buenos Aires, Argentina, Oct. 2002.
3. M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Atributos de Calidad para Componentes COTS". Proc. of IDEAS 2002, pp. 352-363. La Habana, Cuba, April 2002.
4. R. Monge, C. Alves, A. Vallecillo. "A Graphical Representation of COTS-based Software Architectures". Proc. of IDEAS 2002, pp. 126-137. La Habana, Cuba, April 2002.
5. A. Albarrán, F. Durán, A. Vallecillo. "Maude meets CORBA". Proc. of the Argentine Symposium on Software Engineering (ASSE'01), Argentina, September 2001.
6. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Software Development from Reusable Components and Controllers". Proc. of the II Argentine Symposium on Object-Orientation (ASOO'98), pp. 47-58. Buenos Aires, Argentina, August 1998.

### **d) Congresos nacionales**

1. Loli Burgueño, Gala Barquero, Nathalie Moreno, Manuel F. Bertoa and Antonio Vallecillo. "Confianza e Incertidumbre en Modelos y Transformaciones de Modelos". JISBD 2018. Sevilla, Sep. 2018.
2. Loli Burgueño, Manuel Wimmer, Antonio Vallecillo. "Towards Distributed Model Transformations with LinTra". JISBD 2016. Septiembre 2016, Salamanca, España.
3. P. Orue, M.C. Morcillo, A. Vallecillo. "Incertidumbre de Datos en el Modelado de Procesos de Negocio". JICS 2016. Septiembre 2016, Salamanca, España.
4. Loli Burgueño, Antonio Moreno-Delgado, Antonio Vallecillo. "Analysis of the Scientific Production of the Spanish Software Engineering Community". XX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2015, Septiembre 2015, Santander, España
5. Javier Troya and Antonio Vallecillo. "Introducing Approximate Model Transformations". XIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2014, Septiembre 2014, Cádiz, España
6. Loli Burgueño, Eugene Syriani, Manuel Wimmer, Jeff Gray and Antonio Vallecillo. "Primitive Operators for the Concurrent Execution of Model Transformations Based on LinTra" XIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2014, Septiembre 2014, Cádiz, España
7. Antonio Moreno-Delgado, Javier Troya, Francisco Durán and Antonio Vallecillo. "On the Modular Specification of NFPs: A Case Study". XVIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2013, Septiembre 2013, Madrid, España
8. Loli Burgueño, Javier Troya and Antonio Vallecillo. "Concurrent Model Transformations with Linda". XVIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2013, Septiembre 2013, Madrid, España
9. Juan F. Inglés-Romero, Cristina Vicente-Chicote, Javier Troya and Antonio Vallecillo. "Prototyping component-based self-adaptive systems with Maude" XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2012, Septiembre 2012, Almería, España.

10. Javier Troya, Antonio Vallecillo. "On the Modular Specification of Non-Functional Properties in DSLs". XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2012, Septiembre 2012, Almería, España.
11. Manuel Wimmer, Loli Burgueño and Antonio Vallecillo. "Prueba de Transformaciones de Modelos con TractsTool". XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2012, Septiembre 2012, Almería, España.
12. Jose M. Bautista, Javier Troya y Antonio Vallecillo, "Diseño y simulación de un sistema de colas con e-Motions". XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2011, Septiembre 2011, La Coruña, España. [Galardonado con el premio al mejor artículo de la conferencia]
13. N. Padilla, Javier Troya, Luis Iribarne y Antonio Vallecillo, "Adapting Component-based Interfaces at Runtime using Observers". XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2011, Septiembre 2011, La Coruña, España.
14. Manuel F. Bertoa, Fernando López y Antonio Vallecillo, "Medidas para Lenguajes Visuales basados en Transformaciones de Grafos". XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD 2011, Septiembre 2011, La Coruña, España.
15. Jose-Raúl Romero, Juan Ignacio Jaén and Antonio Vallecillo, "Modelado de Responsabilidades en Sistemas Basados en Servicios". VII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios, JCIS 2011, Septiembre 2011, La Coruña, España.
16. M.F. Bertoa, F. López-Romero, P. Hodgson, A. Vallecillo. "Semántica visual para modelos de sistemas basados en componentes software". VI Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'09) 8 de Septiembre de 2009, San Sebastián, España.
17. Juan Ignacio Jaén, José Raúl Romero, Antonio Vallecillo. "Especificación de descripciones arquitectónicas multivista basada en modelos". VI Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'09) 8 de Septiembre de 2009, San Sebastián, España.
18. J. E. Rivera, F. Durán, A. Vallecillo, J. R. Romero. "Maudeling: Herramienta de gestión de modelos usando Maude". Actas de XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2007), pp. 409-410, Zaragoza, Septiembre 2007. ISBN: 978-84-9732-595-0.
19. J. E. Rivera, A. Vallecillo. Un acercamiento a la representación e implementación de la diferencia entre modelos. Actas del IV Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos, MDA y Aplicaciones, pp. 1-10. Zaragoza, Septiembre 2007. ISSN: 1988-3455. (<http://www.sistedes.es/TJISBD/Vol-1/No-6/DSDM07.pdf>)
20. M. A. Martínez, M. F. Bertoa, A. Vallecillo, A. Toval. "Estado del arte en técnicas de selección de componentes desde un punto de vista de ingeniería de requisitos". Actas de JICT 2007, Málaga y Tánger, Marzo 2007.
21. M. A. Martínez, M. F. Bertoa, A. Vallecillo, A. Toval. "Selección de Componentes basada en requisitos, en el marco de SIREN". V Jornadas de trabajo del Proyecto DYNAMICA, pp. 71-82. Valencia, 23 y 24 Noviembre 2006.
22. N. Moreno, R. Romero, A. Vallecillo. "Integración de Servicios Externos en Aplicaciones Web" Actas de JSWEB'2005, pp 263-268. Granada, Nov. 2005. ISBN:84-9732-455-2.
23. M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Medidas de Usabilidad de Componentes Software" Actas de JISBD'2005, pp. 211-220. Granada, Noviembre 2005. ISBN: 84-9732-434-X
24. R. Romero, N. Moreno, A. Vallecillo. "Transformaciones MDA sobre especificaciones computacionales de UML 2.0 a Maude", pp. 115-122. Actas de JISBD'2005. Granada, Noviembre 2005. ISBN: 84-9732-434-X
25. N. Moreno, A. Vallecillo. "Cómo abordar el problema de la reutilización en el contexto de MDA y los servicios Web". Actas del I Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos, MDA y Aplicaciones (DSDM'04), Málaga, 9 de noviembre de 2004.
26. P. Clemente, J. Hernández, A. Vallecillo. "Desarrollo de software basado en componentes y aspectos: una visión integrada". Actas de JISBD'2003. Alicante, 12-14 Noviembre 2003.
27. M. F. Bertoa, A. Vallecillo. "Reflexiones sobre la definición de métricas para software orientado a aspectos". Actas del Taller Desarrollo de Software Orientado a Aspectos (DSOA 2003), en conjunción con JISBD 2003, Alicante, 11 Noviembre 2003.
28. L. Iribarne, A. Vallecillo. "Elaboración de aplicaciones a partir de componentes COTS". Proceedings of JISBD'2002, pp. 401-410. El Escorial, Nov. 2002.

29. L. Olsina, M. F. Bertoa, G.J. Lafuente, M.A. Martín, M. Katrib, A. Vallecillo. "Un Marco Conceptual para la Definición y Explotación de Métricas de Calidad". Proceedings of JISBD'2002, El Escorial, Madrid, Nov. 2002.
30. A. Albarrán, F. Durán, A. Vallecillo. "From Maude Specifications to SOAP Distributed Implementations: A Smooth Transition". Proceedings of JISBD'01, Ciudad Real, Nov. 2001.
31. L. Iribarne, A. Vallecillo. "Sobre la Búsqueda y Emparejamiento de Componentes COTS con Múltiples Interfaces". Actas de JISBD'2000 , pp. 141-152. Valladolid, Noviembre 2000.
32. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Integración de Componentes Heterogéneos en Sistemas Abiertos y Distribuidos". Actas del Simposio Español de Informática Distribuida (SEID'99), pp.49-58. Santiago de Compostela, febrero 1999.
33. J. M. Troya, A. Vallecillo. "Integrating Components into Open Systems". Proceedings of the II Jornadas de Ingeniería del Software (JIS'97), pp. 245-258, San Sebastián, Sept. 1997.
34. A. Vallecillo. "Un Modelo de Adición de Propiedades a Componentes Software". Actas de las III Jornadas de Informática, pp. 137-146. Cádiz, Julio 1997.

### **e) Publicaciones sobre temas de docencia**

1. Federico Ciccozzi, Michalis Famelis, Gerti Kappel, Leen Lambers, Sebastien Mosser, Richard Paige, Alfonso Pierantonio, Arend Rensink, Rick Salay, Gabi Taentzer, Antonio Vallecillo and Manuel Wimmer. Towards a Body of Knowledge for Model-Based Software Engineering. In Proc. of **EduSymp 2018** at MODELS'18, Copenhagen, Denmark, Oct 2018. ACM Press.
2. Alfonso Pierantonio, Federico Ciccozzi, Michalis Famelis, Gerti Kappel, Leen Lambers, Sebastien Mosser, Richard Paige, Arend Rensink, Rick Salay, Gabriele Taentzer, Antonio Vallecillo and Manuel Wimmer. How do we teach Modelling and Model-Driven Engineering? A survey. In Proc. of **EduSymp 2018** at MODELS'18, Copenhagen, Denmark, Oct 2018. ACM Press.
3. L. Burgueño, M. Gogolla, A. Vallecillo. "Teaching UML and OCL Models and their Validation to Software Engineering Students: An Experience Report". In **Computer Science Education**, 2018. <https://doi.org/10.1080/08993408.2018.1462000>
4. L. Burgueño, M. Gogolla, A. Vallecillo. "Teaching model views with UML and OCL". In Proc. of **EduSymp 2017**, pp. 529—534, CEUR. In conjunction with MODELS 2017, Austin, TX, Oct 2017.
5. M. Gogolla, A. Vallecillo. "On Explaining Modeling Principles with Modeling Examples". In Proc. of **EduSymp 2012**. In conjunction with MODELS 2012, Innsbruck, Austria, Oct 2012. ACM Press. <http://doi.acm.org/10.1145/2425936.2425941>
6. J. Cabot, F. Durán, N. Moreno, R. Romero, A. Vallecillo "From Programming to Modeling: our Experience with a Distributed Software Engineering Course". In Proc. of **ICSE 2008** (Software Engineering Education Track), pp.749-757 Leipzig, Germany, May 10-18, 2008. (23% acceptance rate). ACM Press. <http://doi.acm.org/10.1145/1368088.1368194>
7. J. Cabot, F. Durán, N. Moreno, R. Romero, A. Vallecillo. "Evolving the Contents of a Distributed Software Engineering Course". In Proc. of the **Educators Symposium at MODELS'07 (EduSymp'07)**. Nashville, TN, September 2007.
8. J.F. Cachairo, M. Díaz, A. Vallecillo. "Animación y Simulación de Algoritmos Paralelos de Exploración de Grafos". En "Campus Virtuales y Enseñanza Universitaria". Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga, 2000. **ISBN**: 84-7496-841-0

---

## **Lecciones, cursos y tutoriales invitados**

---

### **a) Charlas invitadas en conferencias y reuniones**

- "La ética del Ingeniero de Pruebas: Necesidad de un código ético". Charla invitada en el Primer Congreso del Comité Español de Empresas de Pruebas Software (SSTQB). Sevilla, 16/6/2016. <http://www.sstqb.es/eventos/gira2016sstqbetapasevilla.html> <http://www.slideshare.net/avallecillo/la-tica-en-la-ingeniera-de-software-de-pruebas-ecesidad-de-uncodigo-tico>
- **Globalizing Modeling Languages: Issues and Challenges**". Talk at the Dagstuhl Seminar on The Globalization of Modeling Languages (GEMOC), Oct. 2014. Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany.

- **“Performance Analysis of Domain Specific Visual Models”**. Keynote talk at the ICPE 2011 conference. Karlsruhe, Germany, March 2011.
- **“Assigning Meaning to Models”**. Keynote speech at the MtATL 2009 workshop. Nantes, France, July 8, 2009.
- **“Realizing Correspondences in Multi-viewpoint Specifications”**. GRACE International Meeting on Bidirectional Transformations. Shonan Village Center, Japan, 14-18 December, 2008. <http://grace.gsdlab.org>
- **“A Journey through the Secret Life of Models”**. Paper at the Dagstuhl Seminar on Model Engineering of Complex Systems (MECS), Aug. 2008. ISSN 1862-4405. Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Germany. <http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2008/1601>
- **“UML for ODP system specifications – current status”**. Conferencia invitada en el 3rd International Workshop on ODP and Enterprise Computing (WODPEC 2006), Hong Kong, October 2006
- **“MDA: ¿Mito o realidad?”** Charla invitada en las II Jornadas de Ingeniería del Software. Tenerife, Diciembre 2005.
- **“UML for ODP system specifications”**. Conferencia invitada en la reunión anual del Software Architecture Working Group del Consultative Committee for Space Data Systems del Jet Propulsion Laboratory de la NASA (NASA/JPL). Atenas, Grecia, Abril 2005

## **b) Tutoriales invitados**

- **“MDA tutorial: From Models to Web Services”**. Tutorial invitado en el 3rd Italian MDA Forum, Milán, Italia, 21 Noviembre 2008.
- **“Modelling the ODP Computational Viewpoint with UML 2.0”**. Tutorial invitado en la reunión del Study Group 17 de ITU-T. Ginebra, Suiza, 11 Octubre 2005
- **“Using MDA for Designing and Implementing Web-based Applications”**. Tutorial invitado en la conferencia ICWE 2004 (International Conference on Web Engineering), Munich, Alemania, Julio 2004
- **“Arquitecturas del software y marcos de trabajo”**. Tutorial invitado en las VIII Jornadas Iberoamericanas de Informática. Cartagena de Indias (Colombia), Agosto 2001.
- **“Desarrollo de software basado en componentes”**. Tutorial invitado en la Escuela de Verano de la Universidad de Castilla la Mancha, Ciudad Real, Junio 2000.
- **“Nuevos paradigmas de programación para el Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas”**. Tutorial invitado en el SEID’99, Santiago de Compostela, Febrero 1999.

## **c) Charlas invitadas en Universidades**

- **“La ingeniería de Software y su profesión”**. Conferencia invitada en la Universidad de Sevilla, Noviembre 2017.
- **“La ingeniería del Software y su profesión: mitos y realidades”**. Conferencia invitada en la Universidad de Castilla-La Mancha, 8 de Marzo de 2016
- **“La Ingeniería del Software: retos y oportunidades”**. Conferencia invitada en la Universidad de Murcia, 26 de febrero de 2016.
- **“Accountable objects: Modeling Liability in Open Distributed Systems”**. Conferencia invitada en la Universidad Técnica de Viena, Austria, 28 de enero de 2013.
- **“Performance Analysis of Domain Specific Visual Models”**. Conferencia invitada en la Universidad Politécnica de Valencia, 13 de febrero de 2012.
- **“Normalización en Ingeniería del Software”**. Conferencia invitada en la Universidad de Almería. 15 de Diciembre de 2010.
- **“Assigning Meaning to Models”**. Conferencia invitada en la Universidad de Sevilla. 8 Marzo 2010.
- **“Simulation and Analysis of Domain Specific Languages”**. Conferencia invitada en la Universidad del País Vasco. San Sebastián, 5 Diciembre 2008.
- **“Desarrollo de Software Dirigido por Modelos: ¿quién necesita escribir código?”** Conferencia invitada en la Universidad Castilla-La Mancha. Ciudad Real, Abril 2006.
- **“Especificación de Sistemas ODP utilizando UML”**. Conferencia invitada en la Universidad Carlos III, Madrid. 21 Junio 2005
- **“Servicios Web y MDA”**. Conferencia invitada en la Escuela Superior de Informática de la Universidad de Extremadura, Cáceres, Mayo 2003
- **“WebServices: una tecnología para el desarrollo de aplicaciones distribuidas en Internet”** Conferencia invitada en el ciclo de conferencias de la Escuela Superior de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Febrero 2002



#### **d) Charlas invitadas en cursos de doctorado**

- **“Specifying quantities in software models”**. Conferencia invitada en la UCM, 14 Marzo 2018.
- **“Formal Specification and Testing of Model Transformations”**. Lecture at SMF-12: 12th International School on Formal Methods: Model-Driven Engineering. Bertinoro, Italy, 18-23 June 2012.
- **“Domain Specific Modelling”**. Conferencia invitada en el Programa Oficial de Postgrado en Tecnologías de la Información y Sistemas Informáticos (Mención de Calidad), Universidad Rey Juan Carlos. Madrid, 8 de Abril de 2008.
- **“Experiencias en la evaluación de la calidad de los componentes software”**. Conferencia invitada en el curso de doctorado de la Universidad Castilla-La Mancha (Mención de Calidad). Ciudad Real, España. Mayo 2005
- **“MDA para el diseño y desarrollo de aplicaciones Web”**. Conferencia invitada en el curso de doctorado de la Universidad de Alicante, Junio 2004
- **“Calidad de componentes software”**. Conferencia invitada en el curso de doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Junio 2004
- **“Arquitecturas software”**. Conferencia invitada en el curso de doctorado de la Universidad Carlos III, Madrid, Mayo 2001

---

#### **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: On the Quality Properties of Model Transformations: Performance and Correctness  
Doctorando: Loli Burgueño Caballero                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Directores: Antonio Vallecillo y Manuel Wimmer      Fecha: 28 de Abril de 2016 (Doctorado Internacional)

---

Título: On the Model-Driven Performance and Reliability Analysis of Dynamic Systems  
Doctorando: Javier Troya Castilla                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Director: Antonio Vallecillo Moreno                      Fecha: 12 de febrero de 2013 (Doctorado Internacional)

---

Título: WEI: Integración de aplicaciones externas en sistemas Web mediante modelos  
Doctorando: Nathalie Moreno Vergara                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Director: Antonio Vallecillo Moreno                      Fecha: 7 de Mayo 2012

---

Título: On the semantics of Real Time Domain Specific Languages.  
Doctorando: José Eduardo Rivera Cabaleiro                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Directores: Francisco Durán y A. Vallecillo                      Fecha: 15 de octubre de 2010 (Doctorado Europeo)

---

Título: Representación y formalización de especificaciones computacionales  
Doctorando: José Raúl Romero Salguero                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Director: Antonio Vallecillo Moreno                      Fecha: 2 de Octubre 2007

---

Título: Medidas de usabilidad para componentes software  
Doctorando: Manuel Fernández Bertoa                      Universidad: Málaga, ETSI Informática  
Director: Antonio Vallecillo Moreno                      Fecha: 5 de Abril de 2006

---

Título: Un modelo de mediación para el desarrollo de software basado en componentes COTS  
Doctorando: Luis F. Iribarne Martínez                      Universidad: Almería, Escuela Politécnica Superior  
Directores: Antonio Vallecillo y José M. Troya                      Fecha: 14 de Julio de 2003

---

#### **Alumnos de doctorado con tesis en curso**

---

Doctorando: Gala Barquero Moreno (Doctorado Internacional)  
Tema tesis: Modelado con Incertidumbre en Sistemas Ciber-físicos  
Universidad: Málaga                      ETSI Informática

---

## DEAs dirigidos

---

2000-01	Antonio Albarrán Cabrera. Trabajo Tutelado: "Desarrollo de aplicaciones basadas en componentes software distribuidos en Internet". Calificación: Sobresaliente.
2000-01	Edmundo Mariano Sáez Peña. Trabajo Tutelado: "Estudio y mejora de algoritmos de detección de efectos de video". Calificación: Sobresaliente.
2002-03	Manuel Fernández Bertoa. Trabajo Tutelado: "Atributos de calidad y métricas para el desarrollo de aplicaciones basadas en componentes". Calificación: Sobresaliente.
2004-05	José Raúl Romero Salguero. Trabajo Tutelado: "Formalización de especificaciones computacionales". Calificación: Sobresaliente.
2007-08	José Eduardo Rivera Cabaleiro. Trabajo Tutelado: "Formalización de Modelos y Metamodelos en Maude". Calificación: Matrícula de Honor.
2009-10	Javier Troya Castilla. Trabajo tutelado: "A Rewriting Logic Semantics for ATL". Calificación; Matrícula de Honor.
2011-12	Dolores Burgueño. Trabajo Tutelado: "Towards tracking guilty transformation rules". Calificación: Sobresaliente.

---

## Participación como titular en tribunales de tesis doctorales

---

### Participación como Titular en tribunales de tesis doctorales en España

1. Aurora Ramirez Quesada. "Modelos Metaheurísticos para el soporte a la decision en el proceso de construcción de Software". Directores: J. Raul Romero y Sebastián Ventura. UCO. Septiembre 2018.
2. Íñigo Aldalur. "Personalizing the web: a tool for empowering end-users to customize the web through browser-side modification". Director: Oscar Díaz. EHU/UPV, Diciembre 2017.
3. Aitor Arrieta. "Simulation-Based Testing of Highly Configurable Cyber-Physical Systems: Automation, Optimization and Debugging". Director: Goiuria Sagardui. Diciembre 2017.
4. Faber Danilo Giraldo Velásquez. "A framework for evaluating the quality of modelling languages in MDE environments". Director: Oscar Pastor. UPV, Valencia. Septiembre 2017
5. Xavier Oriol. "Incremental Checking and Maintenance of UML/OCL Integrity Constraints" Director: Ernest Teniente. UPC. Barcelona. Julio 2017.
6. Jesús Juan López Fernández "An agile process for the example-driven development of modelling languages and environments" Directores: Juan de Lara y Esther Guerra. UAM. Madrid. Junio 2017.
7. Patricia Martín Rodilla. "Software-Assisted Knowledge Generation in the Cultural Heritage Domain: A Conceptual Framework". Directores: Cesar González Pérez y Oscar Pastor. UPV. Valencia, 29 julio 2016.
8. Javier Criado. "Una metodología basada en modelos y medicación para la adaptación de interfaces de usuario dinámicas". Directores: Luis Iribarne y Nicolás Padilla, Almería, 19 de Septiembre 2015.
9. Jokin García Pérez. "Maintainability of transformations in evolving MDE ecosystems". Director: Oscar Díaz. Universidad del País Vasco. San Sebastián, 3 de octubre de 2014.
10. Alvaro Prieto Ramos. "Método de Adaptación Jerárquica de Workflows Basado en Ontologías". Universidad de Extremadura. Director: Adolfo Lozano Tello. Cáceres, 18 de Julio de 2013.
11. Gorka Puente García. "Improving Creation, Maintenance and Contribution in Wikis with Domain Specific Languages". Director: Oscar Díaz. Universidad del País Vasco. San Sebastián, 5 de febrero de 2013.
12. Pablo Trinidad. "Automating the Analysis of Stateful Feature Models". Director: Antonio Ruiz. Universidad de Sevilla. Sevilla, 10 Diciembre de 2012
13. Andrea Delgado. "MINERVA: Model driveN and sEvice oRiented framework for the continuous business processes improvement & related tools". Directores: Mario Piattini y Francisco Ruiz. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real, 28 de Marzo de 2012.
14. Juan Pedro Silva Gallino. "Application of Model-driven techniques to the design of non-functional concerns of service-oriented software systems". Director: Miguel A. de Miguel. Universidad Politécnica de Madrid. 5 de marzo de 2012.
15. Idoia Berges González. "Semantic Interoperability among Heterogeneous Information Systems: Two use cases". Directores: Jesús Bermúdez y Aranzazu Illarramendi, Universidad del País Vasco. San Sebastián, 20 de Diciembre de 2011.
16. Meriem Ouederni. "On checking the compatibility of service interaction protocols" Directores: Gwen Salaun y Ernesto Pimentel. ETSI Informática. Universidad de Málaga, 28 Octubre 2011.
17. Manuel Roldán "Estrategias para el guiado y la monitorización de la ejecución de sistemas en Maude". Director: Francisco Durán. ETSI Informática. Universidad de Málaga, Septiembre 2011.

18. Beatriz Marín Campusano. "Functional size measurement and model verification for Software Model-Driven Developments: A COSMIC approach". Directores: Oscar pastor y Alain Abran, 13 de Julio de 2011.
19. Javier Cánovas "Lenguajes específicos de dominio para la extracción de modelos desde los espacios tecnológicos del grammarware, dataware y apiware". Director: Jesús García Molina, 24 de Junio 2011.
20. Beatriz Mora Rivas. "SMF: Marco de Trabajo Basado en MDE para la Medición Genérica del Software". Directores: Félix García y Francisco Ruiz. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real, 7 de Abril de 2011.
21. Maider Azanza Sesé. "Model Driven Product Line Engineering: Core Asset and Process Implications". Director: Oscar Díaz. Universidad del País Vasco. San Sebastián, 28 de Febrero de 2011.
22. José María Conejero Manzano. "The Crosscutting Pattern: A Conceptual Framework for the Analysis of Modularity across Software Development Phases". Director: Juan Hernández. Universidad de Extremadura. Cáceres, 17 Mayo 2010.
23. Pau Giner Blasco. "Automating the development of physical mobile workflows". Director: Vicente Pelechano Ferragud. Universidad Politécnica de Valencia. 7 de Mayo de 2010.
24. Carlos Cetina Englada. "Achieving Autonomic Computing through the Use of Variability Models at Run-time". Directores: Vicente Pelechano y Joan Fons. Universidad Politécnica de Valencia. 26 de Marzo de 2010.
25. Alfredo Burgos Llamo. "Telemonitorización en tiempo real del Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) mediante pulsioximetría domiciliaria". Director: Alfredo Goñi Sarriguren. Universidad del País Vasco. 29 de Enero de 2010.
26. Juan Manuel Vara Mesa. "M2DAT: A Technical Solution for Model-Driven Development of Web Information Systems". Director: Esperanza Marcos. Universidad Rey Juan Carlos. 6 Noviembre 2009.
27. Jesús Sánchez Cuadrado "A model-based framework to embedded domain specific languages". Director: Jesús García Molina. Universidad de Murcia. 12 de Junio de 2009.
28. Arantza Irastorza "Designing of Portlet-based Web Portals". Director: Oscar Díaz. Dpto. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad del País Vasco. 4 Diciembre 2008.
29. Pedro Pablo Alarcón Cavero "Especificación de un modelo de interacción aplicable a procesos de desarrollo y operación de sistemas con software". Director: Juan Garbajosa Sopeña. Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid. Mayo 2008.
30. Diego Alonso Cáceres. "Desarrollo de Software para robots de servicio: un enfoque dirigido por modelos y orientado a componentes". Directores: Bárbara Álvarez Torres y Juan Ángel Pastor Franco. Depto. Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Universidad Politécnica de Cartagena, Abril 2008.
31. Claudia P. Ayala Martínez "Systematic Construction of Goal-Oriented COTS Taxonomies". Director: Xavier Franch. Universidad Politécnica de Cataluña. 31 Marzo 2008.
32. Pedro Valderas Aranda "A Requirements Engineering Approach for the Development of Web Applications". Director: Vicente Pelechano Ferragud. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Valencia, 7 Marzo 2008
33. Ricardo Quintero Meza "Desarrollo dirigido por modelos de aplicaciones Web que integran datos y funcionalidad a partir de servicios Web". Director: Vicente Pelechano Ferragud. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Valencia, 6 Marzo 2008
34. Artur Boronat. "MOMENT: A Formal Framework for MOdel manageMENT". Directores: José Meseguer, Isidro Ramos, José A. Carsí. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Valencia, Diciembre 2007.
35. Esther Guerra Sánchez "Especificación, Análisis y Generación de Entornos para Lenguajes Visuales de Dominio Específico" Directores: Juan de Lara Jaramillo, Paloma Díaz Pérez. ETSI Informática, Universidad Autónoma de Madrid, Diciembre 2007
36. Angélica Caro. "Calidad de Datos". Director: Coral Calero. ETSI Informática, Universidad Castilla-La Mancha, Septiembre 2007
37. Pedro Clemente "Desarrollo dirigido por modelos de aplicaciones basadas en componentes y aspectos" Director: Juan Hernández. ETSI Informática, Universidad de Extremadura, 9 Julio 2007
38. Santiago Meliá "WebSA: Un método de desarrollo dirigido por modelos de arquitectura para aplicaciones Web" Director: Jaime Gómez. ETSI Informática, Universidad de Alicante, Abril 2007
39. M. Ángeles Moraga "Calidad de Portales Web". Directores: Coral Calero y Mario Piattini. ETSI Informática, Universidad Castilla-La Mancha, Noviembre 2006
40. Manuela Albert Albiol "Tratamiento de relaciones de asociación en entornos de producción automática de código" Directores: Vicente Pelechado y Oscar Pastor. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Valencia, Noviembre 2006
41. Jordi Marco Gómez "Reconciling Quality Criteria in the Design of Container Libraries" Director: Xavier Franch. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Cataluña, Julio 2005

42. Félix Oscar García Rubio “FMESP: Marco de trabajo de modelado y medición integrada de los procesos software” Directores: Francisco Ruiz y Mario Piattini. ETSI Informática, Universidad Castilla-La Mancha, Noviembre 2004
43. Mónica Pinto Alarcón “CAM/DAOP: Modelo y Plataforma Basados en Componentes y Aspectos” Directores: Lidia Fuentes y José María Troya Linero. ETSI Informática, Universidad de Málaga, Septiembre 2004
44. Vicente Pelechano Ferragud “Tratamiento de relaciones taxonómicas en entornos de producción automática de software. Una aproximación basada en patrones” Director: Oscar Pastor. ETSI Informática, Universidad Politécnica de Valencia, Diciembre 2001
45. José Antonio Pérez Castellanos “Un framework orientado a aspectos para la descripción del comportamiento coordinado en sistemas abiertos”. Directores: Rafael Corchuelo y Miguel Toro Bonilla. ETSI Informática, Universidad de Sevilla, Junio 2001
46. Carlos Canal Velasco “Un lenguaje para la especificación y validación de arquitecturas de software”. Director: José María Troya Linero. ETSI Informática, Univ. de Málaga, Febrero 2001.

#### **Participación como miembro del jurado/reviewer en tribunales de tesis doctorales internacionales**

1. Ankica Barisic. “Usability evaluation of Domain-Specific Languages”. Supervisors: Vasco Amaral, Miguel Goulao. Universidade Nova de Lisboa, 12 Diciembre 2017.
2. Amine Benelallam. “Model Transformations on Distributed Platforms”. Supervisor: Jordi Cabot. Universté de Bretagne Loire/Ecole de Mines de Nantes, 2016.
3. Eugene Doma. “Model Based Software Engineering using Situation Theory with Applications to Business Services”. Supervisor: Bran Selic and Rafael Calvo. University of Sydney, Australia, 2016
4. Florent Latombe. “Systematic Use of Models of Concurrency in Executable Domain Specific Languages”. Supervisor: Marc Pantel. University of Toulouse, France, 2016.
5. Bart Meyers. “A Multiparadigm Modeling Approach to Design and Evolution of Domain-Specific Modeling Languages”. Director: Hans Vangheluwe. University of Antwerpen, Belgium. 16/2/2016.
6. Masoumeh Taromirad. “A Modelling Approach to Multi-Domain Traceability”. Director: Richard Paige, University of York, UK. 5 Noviembre 2014.
7. Martin Faunes. “Improving Automation in Model-driven Engineering using Examples”. Director: Houari Saharaoui. Universidad de Montreal, Canada. 7 Octubre 2013.
8. Mauro Luigi Drago. “Quality Driven Model Transformations for Feedback Provisioning”. Directores: Carlo Ghezzi, Raffaella Mirandola. Politécnico de Milano, Italia. Diciembre 2011.
9. Seyyed Madasar Ali Shah. “Model transformation dependability evaluation by the automated creation of model generators”. Supervisor: Prof. Behzad Bordbar. University of Birmingham, UK, 17 Oct 2011.
10. Arda Göknil. “Traceability of requirements and software Architecture for Change Management” Directores: Mehmet Aksit, Ivan Kurtev. Twente University, Enshede, Holanda, 7 Octubre 2011.
11. Gefei Zhang. Director: Martin Wirsing. Institut für Informatik, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), Munich, Alemania. 30 Noviembre 2010.
12. Giovanni Falcone. Director: Colin Atkinson. University of Mannheim, Germany. 27 de Mayo de 2010.
13. Thomas Hettel. Directores: Kerry Raimond and Michael Lawley. Queensland University of Technology, Sydney, Australia. 2009.
14. Toni Ruokolainen. “Modelling framework for interoperability management in collaborative computing environments”. Directora: Lea Kutvonen. University of Helsinki, Findland. Abril 2009.
15. Ronan Barret “Investigations into the Model Driven Design of Distributed Patterns for Web Service Compositions” Director: Claus Pahl. Faculty of Engineering and Computing, School of Computing, Dublin City University, January 14, 2008
16. Andreas Kraus “Model Driven Software Engineering for Web Applications” Director: Rolf Hennicker. Institut für Informatik, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), Munich, Alemania. July 4, 2007
17. Davide di Ruscio “Specification of model transformation and weaving in Model Driven Engineering” Director: Alfonso Pierantonio. Dipartimento di Informatica. Università di L’Aquila, Italia. April 2007

#### **Participación en comités, agencias y representaciones internacionales**

##### **❑ ANEP/AEI**

- Coordinador del área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas (INF). Desde el 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2019.
- Adjunto al Coordinador del Área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas. Desde el 1 enero de 2006 hasta el 31 de agosto de 2009.

##### **❑ Australian Research Council (ARC)**

- Asesor del Australian Research Council (<http://arc.gov.au/>) desde 2013 en adelante.
- Miembro de los siguientes comités ejecutivos:
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia anual **ECOOP** (European Conference on Object-Oriented Programming, [www.ecoop.org](http://www.ecoop.org)), desde julio de 2003.
  - Miembro del Comité de Programa Senior de la conferencia anual **ICEIS** (Internacional Conference on Enterprise Information Systems, [www.iceis.org](http://www.iceis.org)), (2006 – 2010).
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia anual **ICMT** (International Conference on Model Transformation, [www.model-transformation.org](http://www.model-transformation.org)), desde marzo de 2007.
  - Miembro del Advisory Board del **MDA Forum** (<http://mdaforum.soluta.net/>), desde octubre de 2007 hasta diciembre 2011.
  - Secretario de la asociación internacional **Aito** (Association Internationale pour les Technologies d'Objets, [www.aito.org](http://www.aito.org)), desde Enero de 2008 hasta julio 2010.
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia anual **IDEAS/CIBSE** (Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software), (2008-2011).
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia anual **JSWEB** (Jornadas sobre Servicios Web Y SOA, [www.jsweb.es](http://www.jsweb.es)), ahora **JCIS** (Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios) desde octubre de 2008.
  - Miembro del Steering Committee del Workshop **NFPinDSML** (Non-Functional Properties in Domain Specific Modeling Languages), desde Febrero de 2010.
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia **TOOLS** (<http://tools.ethz.ch/>), desde Junio de 2010 hasta agosto de 2012.
  - Miembro del Steering Committee de la conferencia **ECMFA**, desde Agosto de 2012.
- **ISO**
  - Representante nacional en los grupos de trabajo del subcomité SC7 del JTC1 de ISO (**JTC1/SC7**: Ingeniería de Software y de Sistemas). Desde al año 2000 hasta la fecha.
  - Miembro del grupo internacional de trabajo **WG17** (Enterprise Language) del comité JTC1/SC7. Desde el año 2000 hasta la clausura del WG (2004).
    - Participante en el grupo internacional de trabajo **WG19** (“Techniques for Specifying IT Systems”, anteriormente “Open Distributed Processing and Modeling Languages”) del comité JTC1/SC7. Desde al año 2000 hasta la fecha.
  - Miembro del grupo internacional de trabajo **WG42** (Architecture) del comité JTC1/SC7. Desde al año 2010 hasta la fecha.
  - Miembro del Study Group de **JTC1/SC7** sobre la revisión del modelo de referencia RM-ODP (Reference Model – Open Distributed Processing). 2004-2007.
  - Editor de la norma **ISO/IEC 19793 | ITU-T Rec. X.906**: “Information technology — Open distributed processing — Use of UML for ODP system specifications”, 2003-2007.
  - Editor de la revisión de la norma **ISO/IEC 10746-2 | ITU-T Rec. X.902**: “Information technology — Open distributed processing — Reference model: Foundations”, 2006-2009.
  - Editor de la revisión de la norma **ISO/IEC 10746-3 | ITU-T Rec. X.903**: “Information technology — Open distributed processing — Reference model: Architecture”, 2006-2009.
  - Jefe de la delegación española en la reunión plenaria de **ISO/JTC1/SC7** en Brisbane, Australia, 2004.
- **IFIP TC2**
  - Representante nacional en el TC2 de IFIP <http://www.ifip.org/ifiptc2/> — <http://ifip-tc2.net>. Desde 2011 a 2018.
- **OMG**
  - Representante de la Universidad de Málaga en **OMG** (Object Management Group, [www.omg.org](http://www.omg.org)). Desde el año 2001 hasta la fecha.
- **ITU-T**
  - Participante en el Study Group **SG17**, en la cuestión Q26: “Lenguajes, modelos y middlewares para el desarrollo de sistemas de telecomunicación distribuidos”. Desde el año 2003 hasta la fecha.
- **CCSDS y NASA/JPL**
  - Revisor para el CCSDS (Consultative Committee for Space Data Systems) y para NASA/JPL (Jet Propulsion Laboratory) sobre temas relativos a RM-ODP para la especificación de arquitecturas de grandes sistemas.
  - Participación en los proyectos RASDS (Reference Architecture for Space Data Systems) y Future Mars Network Architecture. 2004-2008.

## □ AENOR

- Vocal del Subcomité 7 del Comité **AEN/CTN71** de AENOR (SC7: “Ingeniería de software y sistemas”) Desde el año 1999 hasta la fecha.
- Líder del grupo de trabajo GT19 (“Técnicas de especificación de sistemas de información”) del Subcomité 7 del Comité **AEN/CTN71** de AENOR. Desde al año 2000 hasta la fecha.
- Vocal del grupo de trabajo GT8 del comité nacional AEN/CTN157 (“Proyectos”) que ha elaborado la norma UNE 157801 “Criterios Generales para la Elaboración de Proyectos de Sistemas de Información”
- Participación en la elaboración de la norma **UNE 157.801** “Criterios Generales para la elaboración de proyectos de Sistemas de Información” conjunta entre los subcomités CTN71 (Ingeniería de sistemas de información) y CTN157 (Proyectos).
- Representante nacional en las siguientes reuniones de los grupos de trabajo de **ISO/JTC1/SC7**:
  - Madrid, Spain Mayo 2000.
  - Helsinki, Finland, Feb. 2001.
  - Málaga, Spain Feb. 2002.
  - Montreal, Canada, Mayo 2003.
  - Ginebra, Suiza, Oct. 2003.
  - Brisbane, Australia, Mayo 2004.
  - Anaheim, California, US, Oct. 2004.
  - Málaga, Spain, Oct. 2004.
  - Helsinki, Finland, Mayo 2005.
  - Bari, Italy, Oct. 2005.
  - Málaga, Spain, Mayo 2006.
  - Kyoto, Japan, Oct. 2006.
  - París, Francia, Feb. 2007.
  - Moscú, Rusia, Mayo 2007.
  - Berlín, Alemania, Mayo 2008
  - Londres, Inglaterra, Noviembre 2008
  - Málaga, España, Octubre 2009
  - Washington, US, Octubre 2010
  - París, Francia, Mayo 2011
  - Málaga, Spain, Noviembre 2011
  - París, Francia, octubre 2012
  - Montreal, Canadá, mayo 2013
  - Londres, UK, octubre 2013

## □ Miembro de las siguientes asociaciones e iniciativas:

- **ACM** (1999-)
- **IEEE** (1999-2009)
- **IEEE Computer Society** (1999-2009)
- **IEEE Standards Association** (2006-2009)
- **IASA** (International Association of Software Architects, <http://www.iasahome.org>)
- **AITO** (Association Internationale pour les Technologies d'Objets, [www.aito.org](http://www.aito.org))
- **SRII** (The Service Research and Innovation Institute <http://www.thesrii.org/>)
- **GEMOC** (On the Globalization of Modeling Languages, <http://gemoc.org>)
- **SISTEDES** (Sociedad de Ingeniería y Tecnologías de Desarrollo de Software)

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

### a) Organización de congresos y eventos internacionales (miembro del comité organizador)

#### General Chair:

- **General Chair** de la conferencia **ECOOP 2017**, Barcelona, Spain, June 2017
- **General Chair** de la conferencia **MODELS 2013**, Miami, Florida, 29 Sept - 5 October 2013.

#### Organizing Chair:

- **Presidente del comité organizador** de la conferencia **TOOLS Federated Conferences 2010**, formada por TOOLS Europe 2010, ICMT 2010, SC2010 y TAP2010, Málaga, 28 Junio – 2 julio 2010
- **Presidente del Comité Organizador** del 16th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP 2002). Málaga, Junio 2002. (En los temas relacionados con la

orientación a objetos, ECOOP es la conferencia más relevante de Europa, y la segunda más importante del mundo después de OOPSLA. ECOOP 2002 contó con un presupuesto de más de 150K€ y albergó a más de 500 personas)

- Organizador del Workshop on Multi-Paradigm Modeling for Cyber-Physical Systems, de la COST Action 1404 ([www.mpm4cps.eu](http://www.mpm4cps.eu)), Málaga, 24-25 Noviembre 2016.
- Organizador del **19th ISO/IEC JTC1 SC7 WG19 Interim Meeting**, Málaga, Noviembre 2011.
- Organizador del **8th ISO/IEC JTC1 SC7 WG19 Annual Meeting**, Málaga, Abril 2006.
- Organizador del **5th ISO/IEC JTC1 SC7 WG19 Interim Meeting**, Málaga, Noviembre 2004.
- Organizador del **7th ISO/IEC JTC1 SC7 WG17 Interim Meeting**, Málaga, Septiembre 2002.

#### Otros roles dentro de la organización de congresos

- **Panels Chair** de la conferencia MODELS 2017, Austin, Texas, Octubre 2017.
- **Tutorials Chair** de la conferencia **MODELS 2012**, Innsbruck, Austria September 30 to October 5, 2012.
- Organizador del **15th ISO/IEC JTC1 SC7 WG19 Interim Meeting**, Málaga, Octubre 2009.
- **Demonstrations Chair** del 9th International Conference on Web Engineering (**ICWE 2009**) San Sebastián, Julio 2009.
- **Workshops Chair** del 12th IEEE International Conference on Enterprise Computing (**EDOC 2008**), Munich, Noviembre 2008.
- **Publicity Chair** del 7th International Conference on Web Engineering (**ICWE 2007**) Como, Italia, Julio 2007.
- **Workshops Chair** del 10th IEEE International Conference on Enterprise Computing (**EDOC 2006**), Hong Kong, China, Octubre 2006.
- Miembro del Comité Organizador Local del **18th European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI 2006)**. Málaga, 31 julio-11 Agosto 2006.

#### **b) Organizador de congresos nacionales (miembro del comité organizador)**

- **Coordinador de Artículos relevantes ya publicados** en las XIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2008), Octubre 2008.
- **Coordinador de Demostraciones** en las XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2007), Septiembre 2007.
- **IX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2004) y PROLE 2004**. Málaga, Noviembre 2004. (Responsable de las JISBD 2004)

#### **c) Organización de Workshops y Tracks internacionales (Chair)**

1. **1st Workshop on View-Based, Aspect-Oriented and Orthographic Software Modelling (VAO 2013)**. In Conjunction with ECOOP, ECMFA and ECSA, 2 July 2013, Montpellier, France – together with Colin Atkinson and Ralf Reussner
2. **Model-driven Interoperability (MDI'2010)**. In conjunction with the MoDELS 2010 conference. Oslo, 6 October 2010 – together with Jean Bézivin and Richard M. Soley.
3. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2010)**, Vienna, 5 Julio 2010 (Workshop asociado a la conferencia ICWE 2010) – Junto con Nora Koch, Gustavo Rossi y Geert-Jan Houben.
4. **6th IEEE International Workshop on ODP for Enterprise Computing (WODPEC 2010)**. In conjunction with the 14th IEEE EDOC 2010 ("The Enterprise Computing Conference") October 25, 2010, Vitória, Brazil – Junto a Peter Linington y José R. Romero.
5. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2009)**, San Sebastián, 23 Junio 2009 (Workshop asociado a la conferencia ICWE 2009) – Junto con Nora Koch, Gustavo Rossi y Geert-Jan Houben.
6. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2008)**, Toulouse, Francia, 28 Septiembre 2008 (Workshop asociado a la conferencia MoDELS 2008) – Junto con Nora Koch y Geert-Jan Houben.
7. **4th IEEE International Workshop on ODP for Enterprise Computing (WODPEC 2007)**. Maryland, USA, October 2007. (Workshop asociado a la conferencia EDOC 2007) – Junto con Peter Linington, Bryan Wood y Joao P. Almeida.
8. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2007)**, Como, Italy, Julio 2007 (Workshop asociado a la conferencia ICWE 2007) – Junto con Nora Koch y Geert-Jan Houben.
9. **Model Transformation (MT2007)**. Seoul, Korea, Marzo 2007. (Track asociado a la conferencia ACM/SAC 2007) – Junto con Jean Bezivin, Alfonso Pierantonio y Jeff Gray.
10. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2006)**, Palo Alto, California, Julio 2006 (Workshop asociado a la conferencia ICWE 2006) – Junto con Geert-Jan Houben y Gustavo Rossi.

11. **Model Transformation (MT2006)**. Dijon, Francia, Abril 2006. (Track asociado a la conferencia ACM/SAC 2006) – Junto con Jean Bezivin y Alfonso Pierantonio.
12. **2nd IEEE International Workshop on ODP for Enterprise Computing (WODPEC 2005)**. Enschede, The Netherlands, Septiembre 2005 (Workshop asociado a la conferencia EDOC 2005) – Junto con Peter Linington, Bryan Wood y Akira Tanaka.
13. **1st IEEE International Workshop on ODP for Enterprise Computing (WODPEC 2004)**. Monterey, California, Septiembre 2004 (Workshop asociado a la conferencia EDOC 2004) – Junto con Peter Linington, Bryan Wood y Sandy Tyndale-Biscoe.
14. **Model-driven Web Engineering (MDWE 2005)**, Sydney, Australia, Julio 2005 (Workshop asociado a la conferencia ICWE 2005) – Junto con Nora Koch y Gustavo Rossi.
15. **2nd International Workshop on Object Interoperability (WOI'00)**. Cannes, Francia, Junio 2000 (Workshop asociado a la conferencia ECOOP'00) – Junto con Juan Hernández y José M. Troya.
16. **1st International Workshop on Object Interoperability (WOI'99)**. Lisboa, Portugal, Junio 1999 (Workshop asociado a la conferencia ECOOP'99) – Junto con Juan Hernández y José M. Troya.

#### **d) Organización de eventos y talleres en conferencias nacionales**

1. **7º Taller sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos (DSDM 2010)** Valencia, Septiembre 2010. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2010). Junto con José Raúl Romero, Orlando Ávila, Jordi Cabot y Javier Muñoz.
2. **4º Taller sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos (DSDM 2007)** Zaragoza, Septiembre 2007. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2007). Junto con Vicente Pelechano y Antonio Estévez.
3. **3º Taller sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones (DSDM 2006)** Sitges, Barcelona, Octubre 2006. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2006). Junto con Vicente Pelechano y Antonio Estévez.
4. **2º Taller sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones (DSDM 2005)** Granada, Septiembre 2005. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2005). Junto con Vicente Pelechano y Antonio Estévez.
5. **1º Taller sobre Desarrollo de Software dirigido por Modelos. MDA y Aplicaciones (DSDM 2004)** Málaga, Noviembre 2004. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2004). Junto con Vicente Pelechano y Antonio Estévez.
6. **Normalización y Calidad en la Ingeniería del Software**. Málaga, Noviembre 2004. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2004). Junto con Coral Calero, Juan Garbajosa y Peter Hodgson.
7. **2º Taller sobre Ingeniería del Software basada en componentes (IScDIS'01)**. Ciudad Real, Noviembre 2001. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2001). Junto con Juan Hernández.
8. **1º Taller sobre Ingeniería del Software basada en componentes (IScDIS'00)**. Valladolid, Noviembre 2000. (Taller asociado a la conferencia JISBD 2000). Junto con Juan Hernández.

---

### **Participación en comités científicos**

---

(Los eventos subrayados son conferencias internacionales de especial relevancia)

#### **a) Presidente del Comité de Programa**

- **ICSOC 2017**: 15th International Conference on Service Oriented Computing. Malaga, Spain, 5-9 November 2017.
- **ECMFA 2012**: Eighth European Conference on Modelling Foundations and Applications, Copenhagen, Denmark, July 2-6, 2012.
- **QoSA 2012**: Eight International ACM SigSoft Conference on the Quality of Software Architectures Bertinoro, Italy, June 25-29, 2012
- **TOOLS Europe 2011**: 49th International Conference on Objects, Models, Components, Patterns. Zurich, Switzerland, 27 June - 01 July 2011.
- **JISBD 2009**: XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, San Sebastián, Septiembre 2009.
- **JSWEB 2008**: IV Jornadas Científico-Técnicas de Servicios Web y SOA 2008. Sevilla, Octubre 2008.
- **ICMT 2008**: First International Conference on Model Transformation, Zurich, Switzerland, July 2008.
- **IDEAS 2008**: X Workshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software, Recife, Brasil, Febrero 2008.



- **MT 2007**: Model Transformation Track at ACM's Symposium on Applied Computing (SAC 2007), Seoul, Korea, March 2007.
- **MT 2006**: Model Transformation Track at ACM's Symposium on Applied Computing (SAC 2006), Dijon, France, April 2006.

También he actuado como presidente del comité de programa en los workshops y talleres que he organizado: véanse los apartados c) y d) anteriores.

## **b) Miembro del Comité de Programa**

(Los años indican las ediciones de los congresos).

### **International Conferences**

- ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (**MODELS**): 2018 (PB member), 2017 (PB member), 2016 (PB member), 2015 (PB member), 2014, 2012, 2010, 2009
- European Conference on Modelling Foundations and Applications (**ECMFA**): 2018, 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010
- International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (**QUATIC**): 2018, 2016, 2014, 2010, 2004
- IEEE/IFIP Conference on Software Architecture (**WICSA**): 2015, 2014, 2011
- International Conference on Web Engineering (**ICWE**): 2014, 2006, 2005, 2004, 2003.
- International ACM SigSoft Conference on the Quality of Software Architecture (**QoSA**): 2014, 2013
- IEEE International Conference on Software Maintenance (**ICSM**): 2013
- European Conference on Software Maintenance and Reengineering (**ECSMR**): 2013
- IEEE International Conference on Services Computing (**SCC**): 2013, 2012
- International Conference on Model Transformation (**ICMT**): 2014, 2013, 2009, 2008.
- IFIP Working Conference on Enterprise Interoperability (**IWEI**): 2013
- IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (**ICECCS**): 2012, 2011, 2010
- International Conference on Objects, Models, Components, Patterns (**TOOLS Europe**): 2012, 2009, 2008, 2007.
- IEEE Symposium of Theory of Modeling and Simulation (**DEVS**): 2012, 2011
- IEEE Enterprise Distributed Object Computing Conference (**EDOC**): 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004.
- International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (**ENASE**): 2010
- International World Wide Web Conference. Software Architecture and Infrastructure Area (**WWW**): 2010, 2009
- International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (**SEKE**): 2009, 2008
- International Conference on Research Challenges in Information Systems (**RCIS**): 2009, 2008.
- International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (**iiWAS**): 2008.
- ACM Symposium on Applied Computing, RE Track (**SAC**): 2008
- IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications--Services and Computing Track (**AINA**): 2008.
- IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (**IRI**): 2007.
- International Conference on Advanced Information System Engineering (**CAiSE**): 2005.

### **International Workshops**

- ICSE Workshops Program Committee: 2016, 2015
- Analysis of Model Transformations (**AMT**): 2015, 2014
- View-Based, Aspect-Oriented and Orthographic Software Modelling (**VAO**): 2014
- Behaviour Modelling-Foundations and Applications (**BM-FA**): 2014
- Non-functional Properties in Modeling: Analysis, Languages, and Processes (**NIM-ALP**, previously **NFPinDSML**): 2013
- Communicating Business Process and Software Models: Quality, Understandability, and Maintainability (**CPSM**): 2013
- The Globalization of Domain Specific Languages (**GlobalDSL**): 2013
- Extreme Modeling (**XM**): 2013, 2012

- Doctoral Symposium on Components and Architecture (**WCOP**) 2012
- Verification Of Model Transformations (**VOLT**): 2014, 2013, 2012
- Bidirectional Transformations (**BX**): 2013, 2012
- Combined Object Oriented Modeling and Programming (**COOMP**): 2013, 2011.
- Model Based Engineering for Embedded Systems Design (**M-BED**): 2011, 2010
- Model-Driven Web Engineering (**MDWE**): 2013, 2011, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005
- Model-Driven Requirements Engineering (**MODRE**): 2014, 2013, 2011
- Models and Model-driven Methods for Service Engineering (**3M4SE**): 2011, 2010
- Model Transformation with ATL (**MtATL**) 2011, 2010, 2009.
- IEEE International Workshop on Visualizing Software for Understanding and Analysis. Co-located with ICSM (**VISSOFT**): 2011
- Conceptualization of Modelling Methods (**CMM**): 2011
- IEEE International workshop UML and AADL (**UML&AADL**): 2011
- International Workshop on Non-functional System Properties in Domain Specific Modeling Languages (**NFPinDSML**): 2010, 2009, 2008
- Multi-Paradigm Modeling, in conjunction with MODELS (**MPM**): 2012, 2011, 2010
- Quantitative Approaches on Object-Oriented Software Engineering and Related Paradigms (**QAOOSE**): 2010
- International Workshop on Formalization of Modeling Languages (**FML**): 2010
- IEEE International Workshop on Model-Based Engineering for Real-Time Embedded Systems Design, in conjunction with ISORC 2010 (**MoBE-RTES**): 2010
- International Workshop on Business intelligence and the WEB. In conjunction with EDBT/ICDT (**BEWEB**): 2010
- Models and Evolution Collocated with MoDELS (**MoDSE-MCCM**): 2009, 2008
- Ubiquitous web applications, affiliated with IIWAS/MoMM (**UWA**): 2009, 2008.
- International Workshop on Automated Specification and Verification of Web Systems (**WWWV**): 2009, 2008.
- International Workshop on Models and Model-driven Methods for Enterprise Computing (**3M4EC**): 2008
- International Workshop on Coordination of Domain-Specific Languages. In conjunction with ASE (**CDSL**): 2008
- International Workshop on ODP for Enterprise Computing (**WODPEC**): 2010, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004.
- Web and Portals Quality Workshop. In conjunction with ICWE (**WePoQ**): 2008
- International Workshop on Model Driven Enterprise Information Systems (**MDEIS**): 2008, 2007, 2006, 2005.
- Modelling Software Architectures of Middleware-intensive Applications (**MoSAMinA**): 2007.
- Workshop on Object Interoperability (WOI): 2000, 1999.
- International Workshop on Best Practices of UML (**BP-UML**): 2007, 2006.
- European Workshop on Milestones, Models and Mappings for Model-Driven Architecture (**3M4MDA**): 2007, 2006.
- Workshop on Engineering of Complex Distributed Systems (**ECDS**): 2007.
- Workshop on Web quality, verification and validation (**WQVV**): 2007.
- Tower of Models Workshop (**TOWERS**): 2007
- International Workshop on Global Integrated Model Management-- in conjunction with ICSE (**G@MMa**): 2006.
- European Workshop on Composition of Model Transformations (**CMT**): 2006.
- Interoperability Workshop (**INTEROP**): 2005.
- International Workshop on Web Based Systems and Applications (**WEBSA**): 2004.
- International Workshop on Open Distributed Processing: Enterprise, Computation, Knowledge, Engineering and Realisation (**WOODPECKER**): 2001.
- Workshop on Object-Oriented Business Solutions (**WOBS**): 2001.
- ECOOP Doctoral Symposium (**PhDOOS**): 2001.

### Regional Conferences

- International Conference on Enterprise Information Systems (**ICEIS**): 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003
- Conferencia Iberoamericana en Software Engineering (**CibSE**): 2012, 2011, 2010.
- Conferencia Latinoamericana de Informática (**CLEI**): 2011, 2010
- Simposio Argentino de Ingeniería de Software (**ASSE**): 2010, 2009, 2007, 2001

- Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software (**IDEAS**): 2009, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003.
- International Conference of the Chilean Computer Science Society (**SCCC**): 2007.
- Workshop on Requirements Engineering (**WER**): 2003.
- Conferencia Ibero-americana (**IADIS WWW/Internet**): 2003, 2002.

### National Conferences

- Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (**JCIS**): 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011.
- Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (**JISBD**): 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 1999.
- Jornadas Científico-Técnicas de Servicios Web y SOA (**JSWEB**): 2010, 2009, 2007, 2006, 2005.
- Workshop on Distributed Component-Based Software Engineering (**IScDIS**): 2001, 2000.

---

## Revisor de revistas y libros

---

### Miembro del comité editorial

- 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 (2009-2013).
- Miembro del comité editorial del **Journal of Software** (<http://www.academypublisher.com/jsw/>) [2005-2010]

### Revisor de revistas internacionales (incluidas en el JCR)

- IEEE Transactions on Software Engineering
- Software and Systems Modeling (SoSyM)
- Information and Software Technology
- Computer Standards and Interfaces
- Automated Software Engineering
- The Computer Journal
- IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics--Part C: Applications and Reviews
- Information Systems Frontiers
- Journal of Software and Systems
- Journal of Web Engineering (JWE)
- International Journal of Geographical Information Science (IJGIS)

### Revisor de revistas internacionales (no incluidas en el JCR)

- International Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS)
- L'Object
- Future Generation Computer Systems
- Journal of Digital Information (JoDI)
- Journal of Software (JSW)

### Revistas regionales o nacionales:

- Journal of Zhejiang University Science (JZUS)
- Computación y Sistemas
- I+D Computación

### Números especiales de revistas:

- IET Software (incl. en JCR): Special Issue on "Composition of Model Transformations", 2007.
- European Journal of Information Systems (EJIS). Special Issue on "Model-Driven System Development", 2007.
- Annals of Software Engineering (incl. en JCR). Special Issue on "Web-based Software Engineering", 2002.

- IEEE Transactions on Robotics and Automation (incl. en JCR).Special Issue on “Object-Oriented Distributed control architectures, 2001.

#### Revisor de Libros:

- Enterprise Modeling and Computing with UML (IdeaGroup Inc.) Editor: P. Ritten, 2006.
- Ontologies for Software Engineering and Technologies (Springer Verlag) Editores: C. Calero, F. Ruiz, M. Piattini, 2006.

### Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

- **Coordinador** del Área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas de la Subdivisión de Coordinación y Evaluación (antigua ANEP) de la Agencia Estatal de Investigación (1 Enero 2017 – 1 julio 2018).
- **Adjunto al Coordinador** del Área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas de la ANEP (1 Enero 2006 – 31 Agosto 2009).
- **Assessor** del Australian Research Council (<http://arc.gov.au/>), desde 2013 en adelante
- **Experto técnico** de ENAC (Entidad de Acreditación Nacional) en temas de certificación de software.
- **Miembro** de la comisión de evaluación de becas FPU del área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas del Ministerio (2010 - 2012).
- **Evaluador** de proyectos para la CYTED, convocatorias 2009 en adelante.
- **Evaluador** de proyectos para la FONCyT, convocatorias 2009 en adelante.
- **Evaluador** de proyectos para la ANEP, convocatorias 2003, 2004, 2005, 2010, 2011.
- **Evaluador** de proyectos para el Flemish Science Foundation, convocatorias 2009, 2010 y 2011
- **Evaluador** de proyectos para el Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), convocatorias 2011 y 2012
- **Revisor** de proyectos para el Gobierno Vasco, convocatoria 2005.
- Miembro del comité científico-técnico designado para la evaluación de contratos “Ramón y Cajal” y “Juan de la Cierva” convocatorias 2007, 2008, 2009 y 2016. Área: Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas.

### Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Fujitsu OEM Support Centre, **ICL Plc.**

Localidad: Bracknell, Berkshire País: **Inglaterra**

Fecha: 1991-1994 Duración: 3 años

Tema: Products Marketing Manager Clave: C

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

#### OTROS TÍTULOS Y CERTIFICADOS

1979 Certificado Inglés. Escuela Oficial de Idiomas. Málaga.

1984 Certificado de Programador de Aplicaciones. Universidad de Málaga.

- 1985 Certificado de Aptitud Pedagógica (**CAP**). Universidad de Málaga.  
 1986 Tesina de Licenciatura para la obtención del Grado de Licenciado en Matemáticas: "Medidas Invariantes". Calificación: Sobresaliente.

### CURSOS RECIBIDOS

- 1986-88 **Programa de Doctorado** "Matemáticas". Bienio 86-88. Universidad de Málaga. Suficiencia investigadora.  
 1995-97 **Programa de Doctorado** "Tecnologías de la Información". Bienio 95-97. Universidad Málaga. Suficiencia investigadora.  
 1989 Software Quality and Metrics. Fundesco. Madrid.

### BECAS, PREMIOS Y ACREDITACIONES

- 1980 Ganador provincial y finalista nacional de la Olimpiada Matemática de 1980  
 1980-85 Beca durante los 5 años de carrera, concedida por la Real Sociedad Matemática Española a los finalistas nacionales de la Olimpiada Matemática para cursar los estudios universitarios de Matemáticas  
 1985-07 Concesión de **5 quinquenios** de docencia (1985-1997, 1997-02, 2002-07, 2008-12, 2013-17)  
 1996-07 Concesión de **3 sexenios** de investigación (1996-2001, 2002-07, 2008-13).  
 2008 Acreditación por la ANECA para el cuerpo de Catedráticos de Universidad (17/02/2008)

### ARTÍCULOS PREMIADOS

- 2015 Premio al mejor artículo de la conferencia MODELS 2015, Ottawa, Oct 2015.  
 2011 Premio al mejor artículo de las XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2011), Septiembre 2011  
 2010 Premio al mejor artículo de la conferencia ICMT 2010 (3rd International Conference on Model Transformation), Junio 2010.  
 2005 Premio al segundo mejor artículo de la "International Conference on Web Engineering" (ICWE 2005), Sydney, Julio 2005

### PUESTOS DE GESTIÓN Y REPRESENTACIÓN

- 2017-- Coordinador área INF de la Subdivisión de Coordinación y Evaluación (antigua ANEP) de la Agencia Estatal de Investigación.  
 2014-- Presidente de SISTEDES ([www.sistedes.es](http://www.sistedes.es))  
 2012-16 Director del **Centro Internacional de Posgrado y Escuela de Doctorado**. Universidad de Málaga (con rango y categoría de Vicerrector).  
 2008-12 Subdirector de Investigación del Depto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación, Universidad de Málaga.  
 2008-- Miembro del Claustro de la Universidad de Málaga.  
 2008-10 Secretario de la asociación internacional AITO (Association Internationale pour les Technologies d'Objets, [www.aito.org](http://www.aito.org)) desde Enero de 2008 hasta julio de 2010.  
 2008-- Presidente de la Comisión de premios extraordinarios de doctorado (cursos 2007/08, 08/09 y 2009/10). ETSI Informática. Universidad de Málaga  
 2006-- Miembro de la Comisión de premios extraordinarios de doctorado (cursos 2003/04, 2004/05, 2006/07). ETSI Informática. Universidad de Málaga  
 2004-12 Miembro de la Comisión de selección de Personal Docente de Investigador de Enseñanzas Técnicas de la Universidad de Málaga  
 2004 Jefe de la delegación española en la reunión plenaria del Subcomité 7 del JTC1 de ISO en Brisbane, Australia. Mayo 2004.  
 2000-- Representante nacional en el Subcomité 7 del JTC1 de ISO  
 1999-00 Director del Servicio Central de Informática de la Universidad de Málaga.

### RESUMEN EXPERIENCIA PROFESIONAL (NO DOCENTE)

- 1986-89 **Técnico de Diseño** – Dpto. I+D. **Fujitsu España S.A.** Málaga  
 – Diseño e implementación del firmware de la placa de control de un servidor UNIX  
 – Responsable del diseño de las pruebas de fabricación, mantenimiento y telediagnóstico de las tarjetas de E/S del servidor  
 1989-91 **Jefe del Área de Software Básico y Firmware** – Dpto. I+D. **Fujitsu España S.A.** Málaga  
 – Responsable del software básico y firmware de la serie "S" de Fujitsu de servidores multiprocesador UNIX  
 – Diseño de los controladores de discos duros y streamers de los servidores, con una mejora del 800% sobre las versiones anteriores.

- Responsable del software de operación y las pruebas de fabricación, mantenimiento y telediagnóstico de los servidores
  - Asignado a la fábrica de Fujitsu durante 6 meses como responsable de las pruebas de fabricación de los servidores de la serie "S" por parte del departamento de I+D
- 1991-94 **Products Marketing Manager** – Fujitsu OEM Support Centre (FOSC). **ICL PLC**. (Bracknell, UK)
- Puesta en marcha y gestión de las estructuras de soporte técnico y de marketing para apoyar las ventas de 14 compañías subsidiarias de Fujitsu en todo el mundo
  - Responsable del "Fujitsu Integration and Validation Centre", un centro de 10 personas en Inglaterra encargado de la validación de los productos de ICL sobre la plataforma Fujitsu, y del soporte a grandes ofertas. En particular, responsable de las actividades de: benchmarking, branding, porting, simulation, standardization de los sistemas y productos open-systems de ICL comercializados por Fujitsu.
- 1994-95 **Director de Productos – Ingeniería e Integración Avanzadas (IngeniA), S.A.** Málaga
- Dirección de tres de las áreas de la empresa: Productos, Formación, y Soporte y Atención al Cliente, dependiendo directamente del Director General de la compañía.
  - Responsable de los proyectos de desarrollo software a medida, entre los que destacan: la aplicación de gestión hospitalaria para el Hospital Clínico Universitario (Málaga), diversas aplicaciones bancarias para los cajeros de la Caixa (Barcelona), y la aplicación de explotación de recursos turísticos del CEDER (Ronda).
  - Puesta en marcha de las áreas de Productos y Soporte y Atención al cliente. Establecimiento de los mecanismos y estructuras tanto internas como externas para el desarrollo, comercialización y soporte de los productos de la compañía.
  - Desarrollo de los catálogos de Productos y de Formación de la empresa.

#### **EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA (UNIV. MÁLAGA)**

2011-12	Análisis y Diseño de Algoritmos (*)	2º curso Grado Ing. Software
1985-87	Matemáticas II	2º curso E.U. Politécnica
1989-91	Programación II	2º curso E.U. Politécnica
1995-11	Tipos Abstractos de Datos (*)	2º curso E.T.S.I. Informática
1995-97	Laboratorio de Programación III	2º curso E.T.S.I. Informática
1995-07	Análisis y Diseño de Algoritmos	2º curso E.T.S.I. Informática
1995-97	Laboratorio de Programación IV	2º curso E.T.S.I. Informática
2004-06	Laboratorio de Tecnología de Objetos (*)	2º curso E.T.S.I. Informática
2006-10	Programación concurrente (*)	3º curso E.T.S.I. Informática
1998-99	Comunicación de Datos	5º curso E.T.S.I. Informática
1997-98	Metodologías y Técnicas Avanzadas de Programación	5º curso E.T.S.I. Industriales

(\*) Asignatura incluida en la experiencia piloto de implantación de ECTS desde el año 2006.

#### **IMPARTICIÓN DE CURSOS DE DOCTORADO, MASTERS y EXPERTOS**

1999--	<b><u>Servicios avanzados multimedia basados en componentes (*)</u></b> Curso (40h) en el Prog. de doctorado "Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial", Universidad Málaga
2000-01	<b>Ingeniería del software basada en componentes</b> Curso (20h) en el Prog. de doctorado "Ingeniería del Software", Univ. Almería
2004-07-	<b><u>Entornos avanzados de producción de software para ambientes Web (*)</u></b> Curso (20h) en el Prog. de doctorado "Aplicaciones de la informática", Univ. Alicante
2006-07	<b><u>Modelización de grandes sistemas software: UML vs. ODP (*)</u></b> Curso (20h) en el Prog. de doctorado de la Univ. Carlos III
2006-08	<b>Diseño de Sistemas de Información. Patrones de Diseño.</b> Curso (20h) en el Experto en Ingeniería del Software, Univ La Laguna.
2010	<b><u>Servicios avanzados multimedia basados en componentes</u></b> Curso (40h) en el Prog. de doctorado "Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial", Universidad de Ciencias Informáticas, Cuba.
2010	<b><u>Modeling Enterprise Architectural Frameworks</u></b> Curso (9h) en el International Post-master Specialization Diploma "Model-driven Engineering for Software Management", Ecole de Mines de Nantes, Francia. April 2010.

(\*) – curso incluido en un Programa de Master o Doctorado con Mención de Calidad.

## ORGANIZACIÓN DE CURSOS y SEMINARIOS

- 2017-18 Director Académico del Curso de Especialización “Curso de desarrollo de aplicaciones Web usando Java y DevOps” (150h), Oct-Dic 2017. Organizado por la Universidad de Málaga y Accenture Technology.
- 2016-17 Director Académico del Curso de Especialización “Curso avanzado de Java para el desarrollo de aplicaciones Web” (150h), Oct-Dic 2016. Organizado por la Universidad de Málaga y Accenture Technology.
- 2009-10 Director Académico del Curso de Especialización “Curso de Introducción Práctica al Desarrollo de Software Dirigido por Modelos” (20h), 7-9 Abril 2010. Organizado por la ESTI Informática de la Universidad de Málaga, y aprobado por la Comisión de Títulos Propios de la Universidad.
- 2008-09 Director Académico del Curso de Especialización “Ingeniería de Lenguajes Visuales de Modelado: De la Sintaxis a la Semántica” (20h), 17-18 Junio 2009. Organizado por la ESTI Informática de la Universidad de Málaga, y aprobado por la Comisión de Títulos Propios de la Universidad.
- 2007-08 Subdirector Académico del Curso de Especialización “Entornos Avanzados de Producción de Software para Ambientes Web” (20h), 19-20 Mayo 2008. Organizado por el Depto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación, Universidad de Málaga, y aprobado por la Comisión de Títulos Propios de la Universidad.
- 2006-07 Subdirector Académico del Curso de Especialización “Medición de Software y Modelos de Calidad. Aplicación al Dominio Web” (20h), 18-20 Abril 2007. Organizado por el Depto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación, Universidad de Málaga, y aprobado por la Comisión de Títulos Propios de la Universidad.

## EXPERIENCIA DOCENTE NO UNIVERSITARIA

- 1981-83 Impartición de diversas ediciones de los cursos “Introducción a la Programación” y “Lenguaje de Programación FORTRAN”, organizados por el Centro de Cálculo de la Universidad de Málaga.
- 1988-91 Responsable de la organización de los cursos de formación EUROPACE en el departamento de I+D de Fujitsu España S.A. en Málaga.
- 1995 Director de dos Masters sobre nuevas tecnologías: “Desarrollo de un Proyecto Tecnológico” (500 horas) y “Nuevas Tecnologías aplicadas al Sector de la Construcción” (600 horas), organizados por el Fondo Social Europeo en el Parque Tecnológico de Andalucía. Además, impartí 40 horas en cada uno de esos dos masters
- 1994-95 Como Director de Productos de la empresa IngeniA, S.A., era responsable de la dirección y organización de los cursos de formación de la empresa, con un catálogo de 23 cursos en nuevas tecnologías que ofertaba anualmente, además de los cursos a medida desarrollados por encargo a otras empresas y entidades de la región (MEC, Junta de Andalucía, EMASA, Caja Rural, Larios, Unicaja, Fujitsu España, etc.).

## ELABORACIÓN DE TEXTOS Y MANUALES DOCENTES

- 1996-2000 Elaboración del libro “Técnicas de Diseño de Algoritmos”, uno de los textos base para la asignatura “Análisis y Diseño de Algoritmos”, publicado por el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. 1ª edición: Mayo 1998. 2ª Edición: Mayo 2000. ISBN: 84-7496-666-3.
- 2012-13 Elaboración del texto y materiales de la asignatura “Desarrollo de Software Dirigido por Modelos”, del Master de Informática. **Universitat Oberta de Catalunya (UOC)**.
- 2005-06 Elaboración del texto y materiales de la asignatura “Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos”, **Universitat Oberta de Catalunya (UOC)**. ISBN: 978-84-690-4496-4 (edición en castellano), ISBN: 978-84-690-4810-8 (catalán).

## DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA

- 1987 “Biblioteca de Programas Estadísticos”. Paloma Camas Rodríguez. Sobresaliente.
- 1997 “Un Editor MVC para Java”. Juan de Dios Paredes Arjona. Sobresaliente.
- 1998 “Diseño e Implementación de un Documentador Automático para Lenguajes Orientados a Objeto”. José A. Fernández Martín. Sobresaliente.
- 1998 “Tutorial Interactivo del Algoritmo de Ramificación y Poda para Internet”. José F. Cachairo González. Sobresaliente.

- 1999 "Aprovechamiento de la Inactividad de Ordenadores Conectados a Internet". Claudio Pérez Ctrnat. Sobresaliente.
- 1999 "Implementación de Facilidades Reflexivas sobre CORBA". Juan A. García Domínguez. Sobresaliente.
- 2000 "Gestión de un Servidor DNS". Rafael Lopera Rodríguez. Sobresaliente.
- 2000 "Gestión de una asociación deportivo-cultural" Raquel Caba Costa. Sobresaliente.
- 2001 "Implementación de un modelo de componentes software" Pedro López Casado. Sobresaliente.
- 2001 "Verificación dinámica de patrones de comportamiento de objetos CORBA". Ana María González Páez. Sobresaliente.
- 2002 "Procedimiento General para la Adecuación de un Sistema de Información a las Demandas Legales de Protección de Datos de Carácter Personal". Paloma Camas Rodríguez. Sobresaliente.
- 2002 "Diseño e Implementación de una Notación Gráfica para la Especificación de Políticas de RM-ODP". Javier Herrador. Sobresaliente.
- 2003 "Servidor de Sincronización de Datos SYNCML sobre HTTP". Olga Rodríguez Manzano. Matrícula de Honor.
- 2005 "Herramienta para la ayuda en la selección de componentes COTS". Ricardo Rubio Sánchez. Sobresaliente.
- 2005 "Acceso y gestión de los servicios de un catálogo de métricas a través de Internet". Dolores Morales Gómez. Sobresaliente..
- 2005 "Desarrollo de una aplicación para el análisis y realización de cineantropometrías". Bernardo Aranda Gutiérrez. Sobresaliente.
- 2006 "Transformaciones de modelos UML a Maude en el contexto de RM-ODP" José Eduardo Rivera Cabaleiro. Matrícula de Honor.
- 2007 "Transferencia de Datos con EAI". Juan Demófilo Lara Santiago. Sobresaliente.
- 2007 "Interfaz web de gestión de Repositorios Incrementales Locales y Remotos (RILR)" Jesús Expósito Vázquez. Sobresaliente.
- 2008 "Análisis y Diseño de un Gestor de Incidencias" Consuelo Extremera Maestro. Matrícula de Honor.
- 2008 "Transformaciones de modelos entre las plataformas Maude y Eclipse" Fernando López. Sobresaliente.
- 2008 "Análisis, diseño e implementación de un sistema de multivideconferencia" Carlos Matesanz Rodríguez. Matrícula de Honor.
- 2009 "Sincronización de puntos de vista de UWE" Daniel Ruiz González. Matrícula de Honor.
- 2009 "Diseño e implementación de una aplicación para la gestión de un operador logístico de telefonía móvil de posventa" José Antonio Ramos Conejo. (co-dirigido con José E. Rivera) Sobresaliente.
- 2010 "Animación de Lenguajes Visuales de Dominio Específico" Javier Briaes Casero. Sobresaliente.
- 2012 "Sistema Dinámico de Procesamiento Distribuido usando Granjas de Procesos" Miguel Ángel Fernández Luque. Sobresaliente. (co-dirigido con Javier Troya)
- 2013 "Validador OCL para modelos e-Motions". Daniel Ruíz González. Sobresaliente.
- 2015 "Arquitectura ETL aplicada a datos farmacéuticos: Servicio de actualización de datos y herramienta de gestión". José Miguel Cabezuelo Gómez. Sobresaliente.
- 2017 "Sistema Recomendador de Menús Semanales" Cristina Sánchez Aragón. Sobresaliente.
- 2017 "Implementación de una arquitectura Kappa para el cálculo de métricas en tiempo real sobre streams de datos". Álvaro Martín Lozano. Sobresaliente.
- 2018 "2-train: Análisis deportivo de la ciudad de Málaga". Alejandro Ruiz Lara. Sobresaliente.
- 2018 "Aplicación Android para la estimación del tiempo de espera en consultas médicas y urgencias" Trinidad Castillo Castillo. Notable (8.9)
- 2018 "Análisis de Programas de Procesamiento de Eventos Complejos" Adrian García López. Sobresaliente (9.8)
- 2018 "Sistema de información para la Gestión de Socios de SISTEDES" Sergio Torres Téllez. Sobresaliente (9.0)
- 2018 "Árbol Genealógico de la Informática" Francisco Javier Pérez Jorge. Sobresaliente (9.3)

#### DIRECCIÓN DE ALUMNOS DE PRÁCTICUM

- 2000-01 Juan Francisco Ramos Benjumea. Ofimática Jaén, S.L.
- 2002-03 María del Mar Rojano Muñoz. Recambios Baca.
- 2003-04 José Carlos Villalba Bravo. OMNIA, Soc. Coop. Andaluza.
- 2003-04 Vicente Andrade Alcántara. AEA S.R.L (Italia)



- 2003-04 Bernardo Aranda Gutiérrez. Escuela Profesional Médicos Especialistas Medicina Educación Física y Deportiva.
- 2004-05 Javier Cabello Gallardo. Dietética Malagueña, S.L.
- 2004-05 José Carlos Villalba Bravo. Excelentísimo Ayuntamiento de Coín.
- 2005-06 Sergio Garrido Martín. TEDIAL.
- 2007-08 Juan David Castellón Fuentes. Diputación Provincial de Málaga.
- 2009-10 Sergio David Muñoz Capó. Fundación General de la UMA.
-