

Parte A. DATOS PERSONALES
Fecha del CVA 26/09/2018

Nombre y apellidos	Marcela Genero Bocco		
DNI/NIE/pasaporte	05711013K	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6480-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-6868-7465	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla La Mancha		
Dpto./Centro	Tecnologías y Sistemas de Información, Escuela Superior de Informática		
Dirección	Paseo de la Universidad 4, 13071 Ciudad Real		
Teléfono	926295300 Ext. 3740	correo electrónico	Marcela.Genero@uclm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	05/2017
Espec. cód. UNESCO	120317 120318 120311		
Palabras clave	Calidad de Sistemas de Información. Métodos de investigación en Ingeniería del Software. Ingeniería del Software Empírica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería en Informática	Universidad del Sur (Argentina)	1989
Doctor Europeo en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha	2002

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

3 sexenios de investigación (1996-2001, 2002-2007, 2008-2013)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 8

Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 12

Publicaciones totales en el segundo cuartil (Q2): 11

Web of Science:	Scopus
Citas totales (excluyendo autocitas): 376	Citas totales (excluyendo autocitas): 1094
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 59	Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 130
Índice h(excluyendo autocitas): 11	Índice h (excluyendo autocitas): 19

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrática de Universidad especializada en Calidad de Sistemas de Información e Ingeniería del Software Empírica. Es coautora de varios libros, más de 25 artículos de revistas indexadas en el JCR y 50 artículos en congresos internacionales y nacionales. Ha editado tres números especiales en revistas incluidas en el JCR (2 en *Information and Software Technology* y 1 en *Data and Knowledge Engineering*).

Ha sido *Program Chair* del *Evaluation and Assessment in Software Engineering* 2012 y *General Chair* de la *Empirical Software Engineering Week* 2016, ambos CORE/ERA A.

Desde el año 2003 es IP del grupo Alarcos en la red ISERN, la más importante sobre ingeniería del software empírica, y desde el año 2016 es Coordinadora del programa de Doctorado en "Tecnologías Informáticas Avanzadas".

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (10 últimos años)

C.1. Publicaciones

Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maged Elaasar: A systematic identification of consistency rules for UML diagrams. **Journal of Systems and Software** 144: 121-142 (2018). Índice de impacto JCR 2,278, (Computer Science, Software Engineering, 19/104, **Q1**).

Ana M. Fernández-Sáez, Michel R. V. Chaudron, Marcela Genero: An industrial case study on the use of UML in software maintenance and its perceived benefits and hurdles. **Empirical Software Engineering** (2018). Índice de Impacto JCR 3,275, (Computer Science, Software Engineering, 07/106, **Q1**).

Giuseppe Scanniello, Carmine Gravino, Marcela Genero, José A. Cruz-Lemus, Genoveffa Tortora, Michele Risi, Gabriella Dodero: Do software models based on the UML aid in source-code comprehensibility? Aggregating evidence from 12 controlled experiments. **Empirical Software Engineering** (2018). Índice de Impacto JCR 3,275, (Computer Science, Software Engineering, 07/106, **Q1**).

José M^a Sierra, Aurora Vizcaíno, Marcela Genero, Mario Piattini: A Systematic Mapping Study about Socio-Technical Congruence: **Information and Software Technology** 94, 111-119 (2018) Índice de Impacto JCR 2,694, (Computer Science, Software Engineering, 16/106, **Q1**).

Gabriele Bavota, Carmine Gravino, Rocco Oliveto, Andrea De Lucia, Genoveffa Tortora, Marcela Genero, José A. Cruz-Lemus: A fine-grained analysis of the support provided by UML class diagrams and ER diagrams during data model maintenance. **Software and System Modeling** 14(1): 287-306 (2015). Índice de Impacto 0.009. (Computer Science, Software Engineering, 56/106, **Q2**).

Ana M. Fernández-Sáez, Marcela Genero, Danilo Caivano, Michel R. V. Chaudron. Does the level of detail of UML diagrams affect the maintainability of source code?: a family of experiments. **Empirical Software Engineering**. (2015), Índice de Impacto 2.161. (Computer Science, Software Engineering, 9/104, **Q1**).

Giuseppe Scanniello, Carmine Gravino, Marcela Genero, José A. Cruz-Lemus, Genoveffa Tortora: On the impact of UML analysis models on source-code comprehensibility and modifiability. **ACM Trans. Softw. Eng. Methodol.** 23(2): 13 (2014), Índice de Impacto 1.170. (Computer Science, Software Engineering, 40/104, **Q2**).

Silvia Abrahão, Emilio Insfrán, José A. Carsí, Marcela Genero: Evaluating requirements modeling methods based on user perceptions: A family of experiments. **Inf. Sci.** 181(16): 3356-3378 (2011), Índice de Impacto 2.833. (Computer Science, Information Systems, 9/135, **Q1**).

José A. Cruz-Lemus, Ann Maes, Marcela Genero, Geert Poels, Mario Piattini: The impact of structural complexity on the understandability of UML statechart diagrams. **Inf. Sci.** 180(11): 2209-2220 (2010), Índice de Impacto 2.836. (Computer Science, Information Systems, 10/128, **Q1**).

Luis Reynoso, M. Esperanza Manso, Marcela Genero, Mario Piattini: Assessing the influence of import-coupling on OCL expression maintainability: A cognitive theory-based perspective. **Inf. Sci.** 180(20): 3837-3862 (2010), Índice de Impacto 2.836. (Computer Science, Information Systems, 10/128, **Q1**).

C.2. Participación en proyectos de I+D

TIN2015-63502-C3-1-R, SEQUOIA (SEcurity and QUality in prOcesses with blg data and Analytics) Nombres investigadores principales. IP: **Marcela Genero Bocco**. Entidades participantes: Universidad de Alicante; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Sevilla Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2015-63502-C3-1-R). Desde 01/01/2016 a 31/12/2018. Cuantía total: 133.221 €

TSI-100104-2014-4, SDGear (Software Development Governance as a Service). UE (ITEA2) I.P.: Aurora Vizcaíno Barceló. Entidades participantes: AQC y UCLM (España), Beihang University (China), EfiCode (Finlandia), Feelback Oy (Finlandia), GreenPeak Oy (Finlandia), Istekki Oy (Finlandia), University of Eastern Finland (Finlandia), VTT Technical Research Centre of Finland, Fidelity Investments (Irlanda), LERO (Irlanda), DBValley Corporation (Corea), Mantis (Turquía), y Sampas IT and Communications (Turquía). Desde Enero 2014 a Diciembre 2016. Importe parte española 187.447 € (UCLM: 65.000 €).

TIN2012-37493-CO3-01, GEODAS (GEstión para el Desarrollo globAl de Software mediante Ingeniería de Negocio y Entornos Avanzados de Colaboración)), Ministerio de Economía y Competitividad. I.P.: Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Alicante. Desde 01/01/2013 a 31/12/2015. Importe 361.296 €.

TIN2009-13718-C02-01, PEGASO/MAGO (Mejora Avanzada de procesos software GLObales), Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P.: Mario Piattini, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia (proyecto coordinado PEGASO: Procesos para la mEjora del desarrollo GlobAl del Software). Desde: 01/01/2010 a 31/12/2012. Importe: 724.306,00 €.

PII-2I09-0075-8394, MECCA (Metodología para la Evaluación Continua de la Calidad de Artefactos Software), Consejería de Educación y Ciencia (JCCM). I.P: **Marcela Genero Bocco**, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha. Desde 01/04/2009 a 31/03/2012. Importe: 200.000 €. Tipo de participación: investigador principal.

Un listado más completo de publicaciones se puede encontrar en <https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/g/Genero:Marcela>

C.3. Participación en contratos de I+D

eurekaDQIoT: Development of the framework of data quality management for vitalization of IoT products - a case of gas turbines. CDTI-EUREKA. I.P. Ismael Caballero. Entidades participantes: GTONE (Corea del Sur), Myongi Universtiy (Corea del Sur), IE/AQCLab, Lucentia Labs, Universidad de Alicante y Universidad de Castilla-La Mancha. 01/06/2017 – 31/05/2020. Cuantía total contrato UCLM: 45.000 €.

GOVINDA (Gobierno, Valor e Ingeniería de Negocios para Devops Soportado por Arquitecturas Empresariales) CDTI. I.P.: Mario Piattini por la UCLM. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Indra, Novaware, Innovati, Brain Dynamics, . Desde 01-09-2015 hasta 31-12-2017. Importe total del proyecto. 3.000.000 € (Contrato para la UCLM: 150.000 €).

ENVIA (Proceso de Seguridad para el pavimento Inteligente). Artículo 83 (Contrato de Asistencia Técnica: Alarcos Quality Center S.L.), Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. I.P.: **Marcela Genero Bocco**, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades

participantes: Universidad de Castilla-La Mancha. Desde 01/07/2011 a 30/06/2013. Importe. 30.000,00 €.

ORIGIN (ORganizaciones Inteligentes Globales Innovadoras). Artículo 83 (Contrato I+D CDTI). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P.: Mario Piattini Velthuis, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, SICAMAN Nuevas Tecnologías S.L. Desde 01/01/2010 a 31/12/2010. Importe 81.500,00 €.

EVVE (Entorno para la verificación y validación de especificaciones software), Consejería de Educación y Ciencia (JCCM). I.P: **Marcela Genero Bocco**, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Empresa Alarcos Quality Center, Universidad de Castilla-La Mancha, Desde 01/09/2008 a 30/11/2009, Importe: 24.000,00 €.

MEDUSAS (Mejora y Evaluación del Diseño, Usabilidad, Seguridad y Mantenimiento de Software). Artículo 83 (proyecto I+D CDTI). Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P: **Marcela Genero Bocco**, Universidad de Castilla-La Mancha. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, SICAMAN Nuevas Tecnologías. Desde 01/01/2009 a 31/12/2012. Importe: 69.600 €. Tipo de participación: investigador principal.

C.4. Patentes

Belén Blasco, Marcela Genero, Mario Piattini. EVAL: Herramienta para la evaluación continua de la calidad de los artefactos software. CR-199-09, 10/05/2010, Universidad de Castilla-La Mancha, Alarcos Quality Center S.L.

Ana María Fernández Saez, Marcela Genero Bocco, Francisco Pascual Romero Chicharro, SLR-TOOL: Una herramienta para realizar revisiones sistemáticas de la literatura, CR-197-09, España, 10/05/2010, Universidad de Castilla-La Mancha.

C.5. Organización de Eventos

Conferencia nacionales: 2001 (JISBD, PROLE, JBIDI), (2008) III Olimpiadas de Informática (ESI-UCLM), 2012 (JENUI).

Conferencias internacionales: 2002 (ICEIS), 2012 (EASE), 2016 (ESEM).

Workshops internacionales: 2002 (IWQCM), 2003(IWQCM), 2012 (EESMOD, IDoESE), 2013(EESSMOD), 2014 (ACM SRC MODELS 2014).

C.8. Estancias

Estancia predoctoral. Universidad Católica de Leuven, Leuven, Bélgica. 3 meses (2001)

Estancia posdoctoral. Universidad de Gante, Gante, Bélgica, 4 meses (2004)

Estancia posdoctoral. Universidad de Bari, Bari, Italia. 6 meses (2008)

Otras estancias de investigación. Universidad Nacional de Tres de Febrero - Argentina (1 mes - 2017, 1 mes -2018)