

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA** 18/11/2024

Nombre y apellidos	Marcela Genero Bocco		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-6480-2014	
	Código Orcid	https://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		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	02/05/2017
Espec. cód. UNESCO	1203.17		
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)

4 sexenios de investigación (1994-2001) (2002–2007) (2008–2013) (2014-2019)

1 sexenio de transferencia (2001-2009)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años (2013-2024): 6

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 11

Publicaciones en segundo cuartil (Q2): 9

Web of Science

Citas totales: 1270

Citas promedio últimos 5 años: 81

Índice h: 21

Scopus

Citas totales: 2223

Citas promedio últimos 5 años: 135

Índice h: 27

(2023, 2022, 2021, 2020, 2019)**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Catedrática de Universidad especializada en Calidad de Sistemas de Información e Ingeniería del Software Empírica. Es coautora de varios libros, más de 40 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 liderado una decena de proyectos financiados en convocatorias competitivas de la JCCM y del gobierno nacional en temáticas relacionadas con la calidad de los sistemas de Información (2.000.000 euros aprox.). A partir de 2016, también investiga sobre la calidad y la gestión de datos, siempre con un enfoque basado en la ingeniería de software empírica y la ciencia del diseño para obtener el rigor y la relevancia necesarios en una investigación que pretende tener un impacto en la industria.

Es revisora habitual de artículos en las revistas incluidas en el JCR desde 2002 (IEEE TSE, IST, JSS, SOSYMM, entre otras). Ha participado en más de 50 comités de programas de congresos y talleres nacionales e internacionales. Ha organizado una docena de conferencias/talleres internacionales. 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, desde el año 2016 y hasta el año 2020 fue Coordinadora del programa de Doctorado en "Tecnologías Informáticas Avanzadas" en la UCLM y desde abril de 2021 es Subdirectora de Empleabilidad

y Responsabilidad Social de la Escuela Superior de Informática de Ciudad Real. Ha participado como revisora de proyectos AEI / ANEP desde 2006.

Marcela Genero también ha realizado un especial esfuerzo en la transferencia de tecnología, trasladando los resultados de la investigación al sector industrial, fruto del cual obtuvo un sexenio de transferencia de tecnología (2001-2009). Este hecho se refleja en la dirección de 8 proyectos y/o contratos con empresas, que se han centrado principalmente en la transferencia de prototipos de herramientas, métricas validadas para la evaluación de modelos y metodologías para evaluar la calidad de los artefactos de software y la calidad de los datos.

La internacionalización de la actividad investigadora queda demostrada no sólo por el número de publicaciones en foros internacionales, sino también por la colaboración con prestigiosos investigadores internacionales, entre ellos: Gerardo Canfora, Teresa Baldassarre, Dieter Rombach, Victor Basili, Lionel Briand, Sandro Morasca, Dag Sjøberg, Geert Poels, Jim Nelson, Michel Chaudron, Giovanni Cantone, Magne Jørgensen, Guilherme Travassos, Michel Chaudron, Marcos Kalinowski, Per Runeson, etc. Esta colaboración se ha traducido en: publicación de trabajos conjuntos (artículos de revistas y conferencias), estancias pre y postdoctorales de sus doctorandos, publicación conjunta de números especiales de revistas, organización conjunta de conferencias y talleres internacionales, participación en redes internacionales, etc.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Oscar Díaz, Marcela Genero, Jeremías P. Contell, Mario Piattini: Adding relevance to rigor: Assessing the contributions of SLRs in Software Engineering through Citation Context Analysis. *Comput. Sci. Rev.* 53: 100649 (2024). Índice de impacto JCR (2023): 13,3 (Computer Science, Software Engineering, 17/132, **Q1**).
2. Domingo Gaitero, Marcela Genero, Mario Piattini: System quality and security certification in seven weeks: A multi-case study in Spanish SMEs. **Journal of Systems and Software** 178, art 110990: 1-13 (2021). Índice de impacto JCR (2020): 3,514 (Computer Science, Software Engineering, 29/110, **Q2**).
3. Beatriz Marín, Jonathan Frez, José A. Cruz-Lemus, Marcela Genero: An Empirical Investigation on the Benefits of Gamification in Programming Courses. **TOCE** 19(1): 4:1-4:22 (2019). Índice de impacto JCR 1,535 (Education, Scientific Disciplines, 20/41, **Q2**).
4. 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**).
5. 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**).
6. Giuseppe Scanniello, Carmine Gravino, Marcela Genero, José A. Cruz-Lemus, Genoveffa Tortora, Michele Risi, Gabriella Doderò: 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**).
7. 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**).
8. 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**).
9. 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**).
10. 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**).

C.2. Proyectos

1. **ADAGIO** (Alarcos' Data Governance framework and systems generatiOn) IP: Ismael Caballero y Marcela Genero. JCCM Consejería de Educación, Cultura y Deportes, y Fondos FEDER (SBPLY/21/180501/000061). 01/09/2022 – 31/08/2025. Cuantía total: 119.482,21 €.
2. **AETHER** (A smart data holistic approach for context-aware data analytics) Ministerio de Ciencia e Innovación PID2020-112540RB-C42. IP: José Antonio Cruz Lemus. Duración 4 años (2021-2024). Importe total 220.583,00 €
3. **GEMA** (Generation and Evaluation of Models for dAta quality) IP: Marcela Genero y Mario Piattini. JCCM Consejería de Educación y Cultura y Deportes, y Fondos FEDER (SBPLY/17/180501/000293). 01/09/2018 - 31/08/2021. Cuantía total: 153.871 €.
4. **ECLIPSE** (Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems) IP: Serrano y Fernández-Medina. Ministerio de Economía, y Fondos FEDER RTI2018-094283-B-C31. 01/01/2019 - 31/12/2020. Entidad/es participante/s: Universidad de Alicante, de Castilla-La Mancha y de Sevilla. Cuantía total: 85.426 €
5. **SEQUOIA** (SEcurity and QUality in prOcesses with blg data and Analytics). IP: Marcela Genero. 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 €
6. **SDGear** (Software Development Governance as a Service). UE (ITEA2) I.P.: Vizcaíno. Entidades participantes: AQC y UCLM, Beihang University, EfiCode, Feelback Oy, GreenPeak Oy, Istekki Oy, University of Eastern Finland, VTT Technical Research Centre of Finland, Fidelity Investments, LERO, DBValley Corporation, Mantis, y Sampas IT and Communications. Desde Enero 2014 a Diciembre 2016. Importe parte española 187.447 €.
7. **GEODAS** (GEstión para el Desarrollo globAl de Software mediante Ingeniería de Negocio y Entornos Avanzados de Colaboración). I.P.: Mario Piattini. Ministerio de Economía y Competitividad. TIN2012-37493-CO3-01, Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad de Alicante. Desde 01/01/2013 a 31/12/2015. Importe 361.296 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **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 €
2. **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 €).
3. **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 €.

C.4. Patentes

REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

1. 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.
2. 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.