

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	1/07/2024
Nombre y apellidos	Mario Piattini Velthuis		
DNI/NIE/pasaporte	*****	Edad	**
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-6271-2013	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0002-7212-8279	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Tecnologías y Sistemas de Inf./Escuela Superior de Informática		
Dirección	Paseo de la Universidad 4		
Teléfono	*****	correo electrónico	Mario.Piattini@uclm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/12/2002
Espec. cód. UNESCO	120317 120318 120311		
Palabras clave	Calidad y sostenibilidad de Sistemas de Información		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	16/9/1989
Licenciado en Psicología	Univ. Nacional de Educación a Distancia	30/9/2001
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	11/07/1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

4 sexenios de investigación (1995-2000) (2001–2006) (2007–2012) (2013-2018)
5º se solicitará este año (2019 – 2024).

1 sexenio de transferencia (1995-2000)

Tesis dirigidas: 47

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 65

Publicaciones en segundo cuartil (Q2):60

Web of Science

Citas totales: 5694

Índice h: 35

Scopus

Citas totales: 11050

Índice h: 49

Google Scholar: Citas totales: 26557. Índice h: 77

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Especialista en TI en la gestión empresarial. Máster en Auditoría Informática, Diplomado en Calidad, Máster en Dirección de RR.HH. y en Dirección de Proyectos. CISA, CISM, CGEIT y CRISC (ISACA), Auditor Jefe de ISO 33000 (AENOR), PMP (PMI), CDMP, Data Quality y Data Governance Certification (DAMA).

Director de desarrollo de BD de SIE, S.A. (1988-89). Socio fundador y Director de I+D de Cronos Ibérica, S.A. (90-97) liderando varios proyectos del CDTI y Ministerio de industria. Ha sido profesor asociado en las Univ. Complutense y Carlos III de Madrid. En 1997 se incorpora a la UCLM, con el fin de crear la Escuela Superior de Informática, el Programa de Doctorado y el Grupo de Investigación Alarcos. En 2002 obtiene la primera Cátedra de Universidad en LSI de la UCLM.

Desde entonces tiene una intensa actividad en investigación (IP en más de 30 proyectos) y contratos con empresas (valor total superior a 8 M€). Crea y dirige tanto el Centro Mixto de

Investigación y Desarrollo UCLM-INDRA como el Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información de la UCLM.

También ha creado varias *spinoffs*: Kybele Consulting, S.L. (URJC), AQCLab (EBT de UCLM), primer laboratorio acreditado a nivel internacional (ENAC/ILAC) para la evaluación de la calidad de software y de datos, Lucentia Labs., S.L. (Spinoff U. Alicante) y DQTeam (EBT de UCLM). Director de Investigación de aQuantum (unidad conjunta UCLM-AIT/Prologue Francia) para la ingeniería del software cuántico y de la red aQuantum Labs.

Ha colaborado con numerosos investigadores a nivel internacional: G. Canfora, H. A. Sahraoui, B. Weber, S. Beechman, G. Poels, J. Münch, C. Ebert, J. Nelson, R. Ramsin, D. Caivano, M. T. Baldassarre, S. Kim, etc. y una veintena de investigadores iberoamericanos.

Los doctores que ha formado son en la actualidad (en su mayoría) catedráticos de universidad: E. Marcos (Directora grupo Kybele/URJC), E. Fernández-Medina (Dir. grupo GSya/UCLM), C. Calero (Directora sección Green Alarcos/UCLM), F. Pino (U. Cauca), A. Cechic (U. Comahue), A. Delgado (U. República), etc. Otros se han incorporado en empresas (Indra, Audisec, Barclays, BBVA, etc.) o en instituciones como universidades (Oxford, Auckland, Bari, Simula Research Laboratory, etc.) o la Comisión Europea.

Entre los **15 “Top scholars in the field of systems and software engineering (2004-2008)”**, según el estudio publicado en *The Journal of Systems and Software* 84 (2011) 162–168; 2017; y entre los **15 “Most active experienced SE researchers (2010-2017)”**, según “A bibliometric assessment of software engineering scholars and institutions (2010-2017) *The Journal of Systems and Software* 147 (2019) 246-261.

Ha sido también Coordinador del Área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (2006-2009). Coordinador científico del área de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones para la elaboración del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Colaborador de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Coordinador (de ACCUA, ACSYL y CAM) y evaluador del área TIC de varias agencias nacionales e internacionales.

Desde 1990 participa activamente en grupos de estandarización ISO/UNE, primeramente en el ISO/IEC JTC1/SC22 para el lenguaje SQL, y desde 1997 en ISO/IEC/SC7 Software and Systems Engineering e ISO/IEC/JTC1 WG14 Quantum Information Technology, así como en los respectivos comités nacionales. Ha participado en la creación de varios estándares como las recientes especificaciones UNE 0077, 0078, 0079, 0080 y 0081 para la Oficina del Dato de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

Ha impulsado la creación de numerosas asociaciones profesionales: ALI, ATI, AEC, ASIA (ISACA Madrid), CUORE, AEPD, ASEPI, etc. Ha sido patrono de la Fundación Ínsula Barataria para el Fomento de la Sociedad de la Información en Castilla-La Mancha (2003-2011), y Delegado del Rector y miembro del comité editorial de *Universia* (2001-2010). Presidente del Comité Científico-Académico para el Libro Blanco: Universidad Digital 2010 OCU/Fundación Telefónica.

Ha conseguido varios premios a los mejores artículos en diversos congresos y revistas. Premio a la “Calidad en Proyectos de I+D+i” otorgado por el Colegio de Ingenieros de Informática y la Federación de Empresas de Tecnologías. Premio Gabriel Alonso Herrera a la trayectoria investigadora (2010) (Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). Premio Nacional a la Trayectoria Profesional del Ingeniero Informático (2012) (Federación de Asociaciones de Ingenieros Informáticos de España). **Premio Arítmel por la Sociedad Científica Informática de España (SCIE)** (2017). Premio Grace Hooper (2021) del Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Castilla-La Mancha. **Doctor Honoris Causa** por la Universidad de La Plata (Argentina) (2023). Premio a la trayectoria investigadora y a la innovación de Castilla-La Mancha, JCCM (2023).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (10 últimos años)

C.1. Publicaciones

1. Serrano, M.A., Cruz-Lemus, J.A., Pérez-Castillo, R. y Piattini, M. Quantum Software Components and Platforms: Overview and Quality Assessment. *ACM Computing Surveys* 55(8): 164:1-164:31 (2023). Factor de Impacto: 14.3 (Q1 JCR)
2. Masso, J., García, F., Pardo, C. J., Pino, F. y Piattini, M. A Common Terminology for Software Risk Management. *ACM Transaction on Software Engineering Methodology* 31(4): 59:1-59:47 (2022). FI: 4.4 (Q1 JCR)
3. Kuhrmann, M. et al. What Makes Agile Software Development Agile? *IEEE Trans. on Software Engineering* 48(9): 3523-3539 (2022). FI: 7.4 (Q1 JCR).
4. Hevia, J.L., Peterssen, G., Ebert, C. y Piattini, M. (2021). Quantum Computing. *IEEE Software*. 38(5): 7-15. FI: 2.967 (Q1 JCR).
5. Pérez del Castillo; R., Ruiz, F. y Piattini, M. (2020). A decision-making support system for enterprise architecture modelling. *Decision Support Systems*. 131 - 113249, 1 - 18. FI: 3.847 (Q1 JCR).
6. Paton, J. D.; Baldassarre, M.T.; Rodríguez, M.; Piattini, M. (2019). Application of ISO 14000 to Information Technology Governance and Management. *Computer Standards & Interfaces*. 65, 180 - 202. FI: 3.745 (Q1 JCR)
7. Sierra, J. M^a, Vizcaíno, A., Genero, M., Piattini, M. (2018): A Systematic Mapping Study about Socio-Technical Congruence. *Information & Software Technology* 94: 111-119 (2018). FI: 2,627 (Q1 JCR)
8. Agh, H., García, F., Piattini; M. y Ramsin, R. (2020). Requirements for adopting software process lines. *Journal of Systems and Software*. 164 - 110546, 1 - 21. FI: 2.559 (2018) (Q1 JCR).
9. García-Mireles, G. A., Moraga, M.A., García, F., Calero,C., Piattini, M. (2018). Interactions between environmental sustainability goals and software product quality: A mapping study. *Information and Software Technology*. FI: 2,627 (Q1 JCR)
10. Calero, C. y Piattini, M. (eds.) (2015). *Green in Software Engineering*. Springer 2015, ISBN 978-3-319-08580-7. 27K accesos, 97 citas.

C.2. Congresos

Numerosas comunicaciones en los principales congresos del área. General Chair of the *16th Int. Conference on Evaluation & Assessment in Software Engineering* (EASE 2012). General Chair of the *12th Int. Conference on the Quality of Information and Communications Technology* (QUATIC 2019). Program Co-chair de la *The 20th Int. Conference on Service-Oriented Computing* (ICSOC) 2022. Co-chair de las dos primeras ediciones del *Quantum Software Engineering and Technology Workshop*, IEEE.

C.3. Proyectos

1. **Q-SERV** (Quantum Service Engineering: Development Quality, Testing & Security of Quantum Microservices).IP: I. García y M. Rodríguez. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondos FEDER (PID2021-124054OB-C32). (2022-2025). Cuantía total: 121.363 €.
2. **GEMA** (Generation and Evaluation of Models for dAta quality).IP: M. Genero y M. Piattini. JJCM Consejería de Educación y Cultura y Deportes, y Fondos FEDER (SBPLY/17/180501/000293). 01/09/2018 - 31/08/2021. Cuantía total: 153.871 €.
3. **SEQUOIA** (SEcurity and QUality in prOcesses with blg data and Analytics). IP: M. 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 €
4. **SDGear** (Software Development Governance as a Service). UE (ITEA2). IP: A. Vizcaino. Entidades participantes: AQC y UCLM (España), Beihang University (China), EfiCode, Feelback Oy, GreenPeak Oy, Istekki Oy, Univ. Eastern Finland y VTT Technical Research Centre (Finlandia), Fidelity Investments (Irlanda), LERO (Irlanda), DBValley

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Corporation (Corea), Mantis (Turquía), y Sampas IT and Communications (Turquía). Desde Enero 2014 a Diciembre 2016. Importe parte española 187.447 €.

5. **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 €.
6. **PEGASO/MAGO** (Proyecto coordinado, PEGASO: Procesos para la mEjora del desarrollo GlobAl del Software/MAGO: Mejora Avanzada de procesos software GIObales). I.P.: Mario Piattini. TIN2009-13718-C02-01, Ministerio de Ciencia e Innovación.. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia. Desde enero 2010 hasta diciembre 2013. Importe: 724.306 €.

C.4. Actividades de transferencia

C.4.1. Contratos:

1. **QSalud**: Farmacogenómica cuántica aplicada al envejecimiento. CDTI-FEDER. MISIONES 2020. IP Mario Piattini. Entidades participantes: Alhambra Systems, Madrija, Gloin, INUBE, UNEX y UCLM (2020 – 2023). Cuantía total contrato UCLM: 205.000 €
2. **eurekaDQIoT**: Development of the framework of data quality management for vitalization of IoT products - a case of gas turbines. CDTI-EUREKA. I.P. I. 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 €
3. **GOVINDA** (Gobierno, Valor e Ingeniería de Negocios para Devops Soportado por Arquitecturas Empresariales) CDTI. I.P.: Mario Piattini por la UCLM. Entidades participantes: UCLM, Indra, Novaware, Innovati, Brain Dynamics, . Desde 01-09-2015 hasta 31-12-2017. Importe total: 3.000.000 € (Contrato para la UCLM: 150.000 €).
4. **LPS-BIGGER** (Línea de Productos para BIG data a partir de aplicaciones innovadoras en Entornos Reales) CDTI. I.P.: Mario Piattini por la UCLM. Entidades participantes: UCLM, UPM, CITIC, EURECAT, Indra, Fractalia, Havas Taiger. Desde 01-09-2015 hasta 31-12-2017. Importe total del proyecto. 3.000.000 € (Contrato para la UCLM: 200.000 €).
5. **W-INSOC** (Integración de Tecnologías Inalámbricas en Pavimentos Urbanos para Incorporación de Servicios Orientados a los Ciudadanos). CDTI Fondos Tecnológicos – I.P. Mario Piattini. Entidades participantes: UCLM, GCL Informática, Servinet Sistemas y Comunicación, BOX Capital España. Desde 01-01-2011 hasta 31-12-2013. Importe total del proyecto 2.516.713 €, (para la UCLM: 244.500 €).

C.4.2. Patentes y similares

1. Varios paquetes de software desarrollados con RPI y abiertos, como: MARBLE (Modernization Approach for Recovering Business processes from LEgacy Systems). R. Pérez del Castillo & M. Piattini. Eclipse Market place. <https://marketplace.eclipse.org/content/marble>
2. Patente internacional: VENTURE ((Virtual ENvironment for Training cUlture and language problems in global softwaRe dEvelopment). Inventores: Jimenez, M; Vizcaíno, A; Garrido, P; Piattini, M; Beecham, S; Noll, J. Nº: 303.002. País: Ireland. Date: 27/12/2014. Lero International Science Centre/University of Limerick & University of Castilla-La Mancha. https://www.lero.ie/sites/default/files/Lero-TR-2013-02_0.pdf
3. Modelo de utilidad: EET: a device to support the measurement of software consumption. Inventores: F. García; C. Calero; M. Piattini; M. Moraga; I. García; J. Mancebo. H. Arriaga; R. Rubio. Nº 201731107. Fecha: 6/2/2018.(en explotación por la EBT de la UCLM).