



CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

8/05/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

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	926295480	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 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)

1 sexenio de transferencia (1995-2000)

Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 16

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 65

Publicaciones en segundo cuartil (Q2):60

Web of Science

Citas totales: 5.544

Índice h: 35

Google Scholar: Citas totales: 24265. Índice h: 75

Scopus

Citas totales: 9862

Índice h: 46

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios):

Socio fundador de Cronos Ibérica, S.A. Ha sido profesor asociado en las Universidades 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: Software e Información para un Mundo Digital y Sostenible**. En 2002 obtiene la primera Cátedra de Universidad en Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UCLM.

Durante todo este tiempo tiene una intensa actividad en proyectos de investigación y contratos con empresas, destacando la creación del Centro Mixto de Investigación y Desarrollo UCLM-INDRA y la creación del Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información de la UCLM.

También crea varias *spinoffs*: AQCLab/IE y DQTeam (Empresas de Base Tecnológica de la UCLM). Director de Investigación de aQuantum (unidad conjunta UCLM-Alhambra IT) para la ingeniería del software cuántico.

Entre los **15 “Top scholars in the field of systems and software engineering (2004-2008)”**, según el estudio realizado por W. Eric Wong, T.H. Tse, Robert L. Glass, Victor R. Basili y T.Y. Chene 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 el estudio “A bibliometric assessment of software engineering scholars and institutions (2010-2017)” realizado por D. Karanatsiou, Y. Li, E-M. Arvanitou, N. Misirlis, y W. Eric Wong, publicado en *The Journal of Systems and Software* 147 (2019) 246-261. **Premio Arimel** por la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) en 2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (10 últimos años)

C.1. Publicaciones

1. Manuel A. Serrano, José A. Cruz-Lemus, Ricardo Pérez-Castillo, Mario Piattini: Quantum Software Components and Platforms: Overview and Quality Assessment. *ACM Comput. Surv.* 55(8): 164:1-164:31 (2023). Índice de Impacto: 14.324 (Q1)
2. Antonio García de la Barrera, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Macario Polo, Mario Piattini: Quantum software testing: State of the art. *J. Softw. Evol. Process.* 35(4) (2023). Índice de Impacto: 1.864 (Q3)
3. Ricardo Pérez-Castillo, Mario Piattini: Design of classical-quantum systems with UML. *Computing* 104(11): 2375-2403 (2022). Índice de Impacto: 2.420 (Q2)
4. Jose Luis Hevia, Guido Peterssen, Mario Piattini: QuantumPath: A quantum software development platform. *Softw. Pract. Exp.* 52(6): 1517-1530 (2022) Índice de Impacto: 3.200 (Q3)
5. Ricardo Pérez-Castillo, Luis Jiménez-Navajas, Mario Piattini: QRev: migrating quantum code towards hybrid information systems. *Softw. Qual. J.* 30(2): 551-580 (2022). Índice de Impacto: 1.813 (Q2)
6. Hevia, J.L., Peterssen, G., Ebert, C. y Piattini, M. (2021). Quantum Computing. *IEEE Software*. 38(5): 7-15. Índice de impacto: 2.967 (Q1).
7. 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. Índice de impacto: 3.847 (Q1).
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. Índice de impacto: 2.559 (2018) (Q1).
9. 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. Índice de impacto: 3.745 (Q1)
10. 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) Índice de impacto: 2,627 (Q1)
11. 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*. Índice de impacto: 2,627 (Q1)
12. Caivano, F., Fernández-Ropero, M., Pérez-Castillo, R., Piattini, M., Scalera, M. (2018). Artifact-based vs. human-perceived understandability and modifiability of refactored business processes: An experiment. *Journal of Systems and Software* 144: 143-164 Índice de impacto: 2,278 (Q1)

C.2. Proyectos

1. **Q-SERV** (Quantum Service Engineering: Development Quality, Testing & Security of Quantum Microservices). IP: Ignacio García Rodríguez de Guzmán y Moisés Rodríguez

- Monje. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fondos FEDER (PID2021-124054OB-C32). 01/09/2022 - 01/09/2025. Cuantía total: 121.363 €.
2. **GEMA** (Generation and Evaluation of Models for dAta quality). IP: Marcela Genero y Mario 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. **ECLIPSE** (Enhancing Data Quality and Security for Improving Business Processes and Strategic Decisions in Cyber Physical Systems) IP: Manuel Angel Serrano Martín y Eduardo Fernández-Medina Patón. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y Fondos FEDER RTI2018-094283-B-C31. 01/01/2019 - 31/12/2020. Entidad/es participante/s: Universidad de Alicante; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Sevilla. Cuantía total: 85.426 € **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 €
 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 €.
 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.3. Contratos

1. **QSalud**: Farmacogenómica cuántica aplicada al envejecimiento. CDTI-FEDER. MISIONES 2020. Entidades participantes: Alhambra Systems, Madrija, Gloin, INUBE, UNEX y Universidad de Castilla-La Mancha. 01/09/2020 – 31/12/2023. 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. 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 €
3. **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 €).
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: Universidad de Castilla-La Mancha, 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 Velthuis por la UCLM/Ángel López Lafuente por GCL. Entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha, GCL Informática, Servinet Sistemas y

Comunicación, Arquitectura Tecnológica de la publicidad por Móvil, 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. Patentes

Tiene 22 RPI y un modelo de utilidad (201731107).

C.5. Formación adicional/Certificaciones

1. Especialista en Tecnologías de la Información en la gestión empresarial, UPM (Universidad Politécnica de Madrid)(15/7/1992). Máster en Auditoría Informática, CENEI (Centro de Enseñanza Informática) (30/6/1992). Diplomado en Calidad, AEC (Asociación Española para la Calidad) (26/12/2000). Máster en Dirección de Recursos Humanos (IMAFE) (1/2/2011). Máster's Certificate en Dirección de Proyectos (The George Washington University) (27/5/2013).
2. CISA (16/9/1992), CISM (1/5/2003), CMMI Foundation (22/2/2008), CGEIT (8/5/2008), CSQE (7/6/2008), CRISC (14/9/2010), TMAP Next Foundation (23/3/2009), ITIL V3 Foundation (26/5/2010), Auditor Jefe de ISO 15504/33000 por AENOR (1/6/2009). PMP por PMI (28/5/2015).

C.6 . Experiencia de Gestión de I+D

1. Coordinador del Área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Fecha: 1 de enero de 2006 –1 de junio de 2009
2. 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. Fecha: noviembre 2006 – julio 2007
3. Colaborador de la Subdirección General de Formación e Incorporación de Investigadores de la Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i / Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad. Fecha: 1 de marzo de 2010 – 31 julio de 2017

C.7. Premios

1. Varios premios a los mejores artículos en diversos congresos y revistas.
2. 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 al grupo de Investigación Alarcos por el proyecto Competisoft (Mejora de Procesos para Fomentar la Competitividad de la Pequeña y Mediana Industria Software de Iberoamérica)
3. Premio Gabriel Alonso Herrera a la trayectoria investigadora (2010) por su contribución al desarrollo del conocimiento de la ingeniería del software y su implicación en el crecimiento del tejido industrial y científico de Castilla-La Mancha en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
4. Premio Nacional a la Trayectoria Profesional del Ingeniero Informático (2012). Premio otorgado por los miembros de la Federación de Asociaciones de Ingenieros Informáticos de España.
5. **Premio Aritmel por la Sociedad Científica Informática de España (SCIE)** en 2017.
6. Entre los **15 "Top scholars in the field of systems and software engineering (2004-2008)"**, según el estudio "A bibliometric assessment of software engineering scholars and institutions (2010-2017) realizado por D. Karanatsiou, Y. Li, E-M. Arvanitou, N. Misirlis, y W. Eric Wong, publicado en The Journal of Systems and Software 147 (2019) 246-261.
7. Premio Grace Hooper (2021) del Colegio Oficial de Ingenieros en Informática de Castilla-La Mancha, por su extensa labor investigadora y emprendedora en el campo de la informática.
8. Premio a la trayectoria investigadora y a la innovación de Castilla-La Mancha, (2023).