

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**Fecha del CVA** 03/07/2024**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Vicente		
Apellidos	Pelechano Ferragud		
Dirección email	pele@vrain.upv.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1090-230X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	14/12/2018		
Organismo/ Institución	Universidad Politécnica de Valencia		
Departamento/ Centro	Departamento de Sistemas Informáticos y Computación		
País	España	Teléfono	618770070
Palabras clave	Model-Driven Software Development, Service Engineering, Mobile and Ubiquitous Computing, Software Product Lines, Autonomic Computing and Self-Adaptation, Human-Computer Interaction, Business Process Modeling		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
29/10/2003 - 13/12/2018	Profesor Titular de Universidad / Universidad Politécnica de Valencia / España / Nuevo Contrato
10/04/2000 - 28/10/2003	Profesor Titular de Escuela Universitaria / Universidad Politécnica de Valencia / España / Nuevo Contrato
07/06/1999 - 09/04/2000	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino / Universidad Politécnica de Valencia / España / Nuevo Contrato
01/01/1998 - 06/06/1999	Profesor Asociado (ASO-2) / Universidad Politécnica de Valencia / España / Nuevo Contrato
16/10/1995 - 31/12/1997	Profesor Asociado (ASO-1) / Universidad Politécnica de Valencia / España / Nuevo Contrato

A.3. Formación Académica.

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Informática (Especialidad Gestión)	Universidad Politécnica de Valencia, España	22/12/1994
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Valencia, España	17/12/2001

	Sí/No
Premio de tesis doctoral	Sí

Parte B. RESUMEN DEL CV

Vicente Pelechano Ferragud cuenta con una carrera profesional de 28 años en la Universidad. Es **Licenciado** (1994) y **Doctor en Informática** (2001, premio extraordinario) por la Universitat Politècnica de València (UPV). En la actualidad es **Profesor Catedrático de Universidad** y desarrolla su labor investigadora **dirigiendo el Grupo de Investigación de Tecnologías Web e Inteligencia Ambiental (TaTAMI), del Instituto Universitario Valenciano de Investigación en Inteligencia Artificial (VRAIN)** de la UPV. El grupo TaTAMI está constituido por 6 doctores (cinco de los cuales realizaron la tesis doctoral bajo su supervisión), un becario FPI y dos técnicos superiores contratados asociados a proyectos.

Aportaciones científicas: Tiene concedidos 5 sexenios: 4 de investigación y 1 de transferencia. Ha publicado 44 artículos en revistas indexadas en ISI-JCR, 5 en revistas indexadas en Scopus, 14 en otras revistas no indexadas, y es autor de más de 180 trabajos en conferencias y workshops internacionales, y 32 libros y capítulos de libro. Todo esto hace un total de 268 publicaciones. Según Google Scholar ha recibido más de 4985 citas, su índice H es 38 y su índice i-10 es 108. Otros indicadores de citas son: Scopus 1940 y WoS-ResearcherID 1100, y su índice H en Scopus es 23 y en WoS 17. Ha pertenecido a 120 comités de programa, a 15 comités de organización y ha sido chair o presidente del comité de programa de 11 conferencias de su ámbito científico.

Ha sido Investigador Principal (IP) de 26 Proyectos de Investigación Competitivos y de 15 Contratos de Investigación. Como investigador ha participado en 36 Proyectos de Investigación Competitivos y 18 Contratos de Investigación. El presupuesto total de los Proyectos y Contratos en los que ha participado es de: 8.306.948€, desglosado de la siguiente manera: 2.843.881 € como IP y 5.463.067 € como IC. Ha gestionado como IP 2.160.826 € en Proyectos de Investigación y 683.055 € en Contratos de Investigación. El presupuesto de los proyectos y contratos en los que ha participado es de 4.543.309 € en Proyectos de Investigación y 919.758 € en Contratos de Investigación.

En el ámbito investigador ha liderado el desarrollo de propuestas metodológicas para el modelado y la implementación de Sistemas de Información, de Aplicaciones Web, Aplicaciones Móviles, Sistemas Domóticos (Hogares, Edificios y Ciudades Inteligentes), Sistemas Ciberfísicos, Internet de las Cosas (IoT), Sistemas con Computación Autónoma, así como Interacción Humano-Máquina.

Aportaciones a la sociedad: En cuanto a la transferencia de tecnología se ha preocupado por: 1) aplicar a nivel industrial los resultados obtenidos en los diferentes proyectos de los que ha sido responsable, y 2) publicar el software desarrollado para que pueda ser utilizado por empresas u otros proyectos con diferentes grupos de investigación y empresas. Esta actividad ha dado lugar al desarrollo y publicación online de 9 herramientas, 4 de ellas han sido registradas (MoRE2.0-MIDAS, MOSKitt4ME, MOSKitt4SPL y MATE). De entre todas las herramientas en las que ha trabajado directa o indirectamente a través de proyectos y contratos de investigación con empresas e instituciones pública, tres han tenido un impacto claro y medible en el tejido productivo por la gran cantidad de usuarios finales o por la creación de empresas spin-off que las han explotado: 1) Integranova Model Execution Engine: Herramienta CASE de generación automática de código, 2) Modeling Software KIT (MOSKitt) es una herramienta CASE libre, basada en Eclipse y desarrollado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte (CIT) y 3) gvSIG Mobile: un Sistema de Información Geográfica (SIG) orientado a dispositivos móviles.

Aportaciones a la formación de investigadores: Ha dirigido 16 tesis doctorales, 180 proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado, 57 tesinas de máster (24 con orientación científica y 33 con orientación profesional) y 10 trabajos de investigación para conseguir un total de 6 Diplomas de Enseñanzas Avanzadas (DEA). Ha gestionado y dirigido un total de 42 becas y contratos de técnicos de investigación, de ellos 15 becarios de especialización, 12 Becarios Predoctorales FPU-FPI, y 15 contratos asociados a proyecto.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Manuel Ballarín, Lorena Arcega, Vicente Pelechano, Carlos Cetina: On the influence of architectural languages on requirements traceability. *Softw Pract Exper.* 2023; 53(3): 704–728. ISSN: 0038-0644 DOI: <https://doi.org/10.1002/spe.3166>. JCR: CS-SW. 3.5 (34/108, Q2)

Miriam Gil, Manoli Albert, Joan Fons, Vicente Pelechano: Modeling and "smart" prototyping human-in-the-loop interactions for Aml environments. *Personal and Ubiquitous Computing*, 26(6), pp. 1413-1444. Springer, 2022. ISSN 1617-4909. DOI: 10.1007/s00779-020-01508-x. JCR: CS-IS. 3.006 (75/161, Q2)

Manuel Ballarín, Ana Cristina Marcén, Vicente Pelechano, Carlos Cetina. On the influence of model fragment properties on a machine learning-based approach for feature location. *Information and Software Technology*. 129: 106430 (2021). ISSN 0950-5849. DOI: 10.1016/j.infsof.2020.106430. 1. JCR: CS-SW. 2.73 (27/133, Q1)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Towards the Composition of Services by End-Users: A Mobile-Based Solution. *Business & Information Systems Engineering*. 62, pp. 305 - 321. 2020. ISSN 1867-0202. DOI: 10.1007/s12599-019-00617-z JCR: CS-SW. 5.83 (10/156, Q1)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. A social network for supporting end-users in the composition of services: definition and proof of concept. *Computing*. 2020. ISSN 0010-485X. DOI: 10.1007/s00607-020-00796-8 JCR: CS-T&M. 2.04 (38/108, Q2)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Towards the Composition of Services by End-Users: A Mobile-Based Solution. *Business & Information Systems Engineering*. 62, pp. 305 - 321. 2020. ISSN 1867-0202. DOI: 10.1007/s12599-019-00617-z JCR: CS-SW. 5.83 (10/156, Q1)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. A microservice composition approach based on the choreography of BPMN fragments. *Information and Software Technology*. 127, 2020. ISSN 0950-5849. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2020.106370> JCR: CS-SW. 2.72 (28/108, Q2)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Supporting a Hybrid Composition of Microservices. The EUCalipTool Platform. *Journal of Software Engineering Research and Development*. 2020. ISSN 2195-1721. DOI: 10.5753/jserd.2019.457

Miriam Gil; Manoli Albert; Joan Fons; Vicente Pelechano. Engineering human-in-the-loop interactions in cyber-physical systems. *Information and Software Technology*. 126, pp. 106349 - 106349. 2020. ISSN 0950-5849. DOI: 10.1016/j.infsof.2020.106349 JCR: CS-SW. 2.72 (28/108, Q2)

Miriam Gil, Manoli Albert, Joan Fons, Vicente Pelechano, "Designing human-in-the-loop autonomous Cyber-Physical Systems". *International Journal of Human-Computer Studies (IJHCS)*, vol. 130, pp. 21-39, 2019. ISSN: 1071-5819. DOI: 10.1016/j.ijhcs.2019.04.006 JCR: CS-CYB. 3.163 (7/22, Q2)

Pedro Valderas; Victoria Torres; Ignacio Mansanet Benavent; Vicente Pelechano. A mobile-based solution for supporting end-users in the composition of services. *Multimedia Tools and Applications*. 2017. ISSN 1380-7501. DOI: 10.1007/s11042-016-3910-4 JCR: CS-SW. 1.54 (42/104, Q2)

G. H. Alférez, V. Pelechano. Achieving autonomic Web service compositions with models at runtime. *Computers & Electrical Engineering* 63: 332-352 (2017). ISSN: 0045-7906 DOI: 10.1016/j.compeleceng.2017.08.004 JCR: CS-H&A. 1.747 (20/52, Q2)

Clara Ayora, Victoria Torres, José Luis de la Vara, Vicente Pelechano. "Variability Management in Process Families through Change Patterns", *Information and Software Technology (IST)*, vol. 74, 86-104. 2016. ISSN: 0950-5849. DOI: 10.1016/j.infsof.2016.01.007. JCR: CS-SW. 2.694 (16/106, Q1)

C.2. Congresos

Antoni Mestre; Miriam Gil; Manoli Albert; José Ignacio Panach; Vicente Pelechano. Caracterización dinámica de explicaciones en sistemas autónomos con participación humana. In: Goñi, A. (ed.) *Actas de las XXVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2022)*. Sistedes (2022). <https://hdl.handle.net/11705/JISBD/2022/7500>. Presentación Oral.

Antoni Mestre; Miriam Gil; Manoli Albert; Vicente Pelechano; José Ignacio Panach. Generación y adaptación de explicaciones "Human-in-the-Loop" en la "Smart Home". pp. 43-50. *XXII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (INTERACCION 2022)*. Presentación Oral.

Miriam Gil, Victoria Torres, Manoli Albert, Vicente Pelechano. Extracting Knowledge from Software Artefacts to Assist Software Project Stakeholders. En E. Insfran, F. González, S. Abrahão, M. Fernández, C. Barry, M. Lang, H. Linger, & C. Schneider (Eds.), *Information Systems Development: Crossing Boundaries between Development and Operations (DevOps) in Information Systems (ISD2021 Proceedings)*. Valencia, Spain: Universitat Politècnica de València. ISBN: 978-1-908358-98-1. Presentación Oral.

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. A microservice composition approach based on the choreography of BPMN fragments. *Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS)*. 2021. Málaga, España. Artículo ya publicado. Presentación oral.

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Supporting Tools for Microservices Composition through the choreography of BPMN fragments (Demo). *Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS)*. 2021. Málaga, España. Demostración de herramienta. Presentación oral.

Victoria Torres, Estefanía Serral, Pedro Valderas, Vicente Pelechano, Paul Grefen: Modeling of IoT devices in Business Processes: A Systematic Mapping Study. *CBI (1)* 2020: 221-230 Antwerp, Bélgica.

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Hybrid Composition of Microservices with EUCalipTool. *Proceedings of the XXII Iberoamerican Conference on Software Engineering, ClbSE 2019*. pp. 2 - 15. Curran Associates. La Habana, Cuba. Presentación oral.

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Enhancing EUCalipTool Service Composition through Natural Language Processing. *Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2018)*. pp. 0 - 0. Lama Penín, M. (Ed.). Sevilla, España. Presentación oral.

Pedro Valderas; Victoria Torres; Vicente Pelechano. Towards a Social End-user Composition of Services. XIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS). 2017. Tenerife España. Presentación oral.

C.3. Proyectos

Autoadaptación de Procesos de Negocio mejorados por la IoT y dirigidos por metas. PAID-06-22. Universitat Politècnica de València. IP: Victora Torres. 01/01/2023-31/12/2024. 12.000 €.

HUMAN AS A SERVICE: DESIGNING HUMAN SERVICES TO COLLABORATE WITH AUTONOMOUS SYSTEMS (CIAICO/2021/39). Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano, Manuela Albert. 01/01/2022-30/12/2024. 70.682 €

Foundations of Trustworthy AI – Integrating Reasoning, Learning and Optimization (952215). Comisión de la Comunidad Europea. IP: Vicente Juan Botti Navarro. 01/10/2021-01/10/2022. 124.535 €

INGENIERIA DEL SOFTWARE AVANZADA PARA LA CONSTRUCCION DESISTEMAS Y MICROSERVICIOS AUTO-ADAPTATIVOS. INCLUYENDO TECNICAS DE IA Y DE HUMANS-IN-THE-LOOP (PID2020-114480RB-I00). Agencia Estatal de Investigación. IP: Pedro Valderas, Joan Fons. 01/09/2021-01/09/2024. 42.229 €

Diseño de Sistemas Auto-Adaptativos Involucrando al Humano (TIN2017-84094-R-AR). Agencia Estatal de Investigación. IP: Vicente Pelechano. 01/01/2018 - 01/09/2021. 89.540 €.

SMART-ADAPT: Desarrollo de Software Adaptativo en un Mundo Inteligente. Retos Tecnológicos en el ámbito de la Ingeniería Dirigida por Modelos. IP: Vicente Pelechano, MINECO, 01/2014-01/2017. 57.000 €.

TSI-100502-2013-7. BaaS: Building as a Service. Una Plataforma Abierta Multi-disciplinar para el Control y Mantenimiento de Infraestructuras Inteligentes en la Edificación, IP: Vicente Pelechano Ferragud, MINETUR, 2013-2016. 80.000 €.

DEVELOPER COMPANION FOR DOCUMENTED AND ANNOTATED CODE REFERENCE (824231). Comisión de la Comunidad Europea. IP: Tanja Ernestina Vos. 01/01/2019-01/01/2022. 666.500 €

PROCESOS AUTONOMOS EN ENTORNOS IOT (AICO/2019/009). Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano. 01/01/2019-01/03/2021.40.000 €

IOP - INTERNET OF PEOPLE (APE/2016/019). Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano. 01/01/2016- 01/01/2017. 6.000 €

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados. Contratos

HERRAMIENTA DE SOPORTE A LA CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE APROVISIONAMIENTO DE SOLUCIONES EN LA NUBE. Empresa: PRODEVELOP S.L. IP: Joan Josep Fons Cors. 01/09/2021-01/03/2023. 23.008,5 €

MEJORA DE LOS PROCESOS DE CONTROL DE LA PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN FÍSICA CON LA LINEA DE PRODUCCION. EMBALPACK LEVANTE, S.L. IP: Joan Josep Fons Cors. 01/10/2020-01/06/2021. 25.430 €

AMPLIACION DE LA DIGITALIZACION DE LOS PROCESOS DE CONTROL DE LA PRODUCCION E INTEGRACION FISICA CON LA LINEA DE PRODUCCION. EMBALPACK LEVANTE, S.L. IP: Joan Josep Fons Cors. 03/09/2018 – 03/09/2020. 38.363 €

MODERNIZACION Y APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGIAS INFORMATICAS AVANZADAS PARA EL CONTROL ASISTIDO DE PROCESOS PRODUCTIVOS. EMBALPACK LEVANTE, S.L. IP: Joan Josep Fons Cors. 01/09/2017 – 01/02/2018. 26.730 €

Tiene registradas cuatro herramientas desarrolladas en el ámbito del grupo y proyectos de investigación. R-16394-2012, R-16590-2013, R-16600-2013 y R-17136-2014.