

**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

24/02/2023

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Vicente		
Apellidos	Pelechano Ferragud		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	CONFIDENCIAL
DNI, NIE, pasaporte	CONFIDENCIAL		
Dirección email	pele@vrain.upv.es	URL Web	http://www.upv.es/ficha-personal/vpelecha
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1090-230X		

\* datos obligatorios

### 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	CONFIDENCIAL
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	X

## Parte B. RESUMEN DEL CV

**Vicente Pelechano Ferragud** cuenta con una carrera profesional de 27 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) y tres 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 4637 citas, su índice H es 36 y su índice i-10 es 106. Otros indicadores de citas son: Scopus 1788 y WoS-ResearcherID 939, y su índice H en Scopus es 22 y en WoS 15. 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 colaborador (IC) ha participado en 35 Proyectos de Investigación Competitivos y 17 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 como IC 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), en el ámbito de la Internet de las Cosas (IoT) y la Computación Autónoma.

**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, 160 proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado, 55 tesinas de máster (24 con orientación científica y 31 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 38 becas y contratos de técnicos de investigación, de ellos 13 becarios de especialización, 12 Becarios Predoctorales FPU-FPI, y 13 contratos asociados a proyecto.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (período 2016-2022)

### C.1. Publicaciones

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 (31/108, Q2)

Miriam Gil; Manoli Albert; Joan Fons; Vicente Pelechano. Modelling and 'smart' prototyping human-in-the-loop interactions for Aml environments. *Personal and Ubiquitous Computing*. Springer, 2021. ISSN 1617-4917. DOI: 10.1007/s00779-020-01508-x. JCR: CS-IS. 3.006 (75/161, 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 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

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, CIBSE 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

HUMAN AS A SERVICE: DESIGNING HUMAN SERVICES TO COLLABORATE WITH AUTONOMOUS SYSTEMS (CIAICO/2021/39). Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano, Manuela Albert Albiol. 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.3. 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.