



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 16/01/2019

Nombre y apellidos	Vicente Pelechano Ferragud		
DNI/NIE/pasaporte	20802919V	Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-4344-2016	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0003-1090-230X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Sistemas Informáticos y Computación		
Dirección	Camino de Vera s/n		
Teléfono	618770070	correo electrónico	pele@dsic.upv.es
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/12/2018
Espec. cód. UNESCO	120318 y 330499		
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. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática (Especialidad Gestión)	Facultad de Informática	22/12/1994
Doctor en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	17/12/2001

A.3. Indicadores generales de calidad

Producción científica

Número de sexenios de investigación: 3. Fecha de la concesión del último: Junio de 2015

Citas totales: 1293 (Scopus), 589 (WoS-ResearcherID), 3539 (Google Scholar)

Índice h: 30 (Google Scholar), 18 (Scopus), 11 (WoS)

Nº Total de publicaciones: 255

Nº de publicaciones en revistas indexadas en SCI (JCR): 35

Nº de publicaciones de prestigio con índices de impacto equiparables a JCR: 32

Nº de publicaciones en revistas indexadas en Scopus: 5

Nº de publicaciones en revistas no indexadas: 14

Nº de Capítulos de Libro: 19

Nº de Ediciones de Libros: 13

Nº de Publicaciones en congresos y workshops internacionales: 83

Nº de Publicaciones en congresos y talleres nacionales: 54

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 7 y en segundo cuartil (Q2): 11

Nº de tesis dirigidas: 15

Nº de Proyectos de Investigación Competitivos en los que ha participado: 61 (26 como Investigador Principal y 35 como Investigador Colaborador)

Nº de Contratos de Investigación: 32 (15 como IP y 17 como IC)

El presupuesto de los Proyectos y Contratos en los que ha participado el candidato es de 7,4 millones €. 2,7 millones € como IP y 4,7 millones € como IC.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Vicente Pelechano Ferragud cuenta con una carrera profesional de 21 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 Centro de Investigación en

Métodos de Producción de Software (ProS) de la UPV. Actualmente combina su labor de profesor con de **Subdirector Jefe de Estudios e Innovación** de la ETSINF desde 2017.

En el ámbito docente ha impartido un total de 15 asignaturas diferentes en su carrera. 6 troncales/obligatorias y 3 de libre configuración/optativas del Grado en Ingeniería Informática (GIINF)/Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (ITIG)/Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas (ITIS)/Ingeniería en Informática (II), y 6 de posgrado (máster y doctorado). Número de quinquenios: 4.

Desde 2001 ha sido responsable/coordinador de asignaturas en el ámbito de la Ingeniería del Software adscritas al Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (DSIC), impartidas en las Ingenierías Técnicas de Informática de Gestión y de Sistemas, y en la Ingeniería Informática, y desde 2012 también lo ha sido en el Grado en Ingeniería Informática. Así como en programas de posgrado (doctorado y másteres con mención de calidad). De 2011 hasta 2014 ha sido responsable de la Rama en Tecnologías de la Información de Grado, coordinando a más de 20 profesores y 10 asignaturas. Desde este puesto ha colaborado intensa y activamente en el diseño de los nuevos planes de estudio del Grado en Ingeniería Informática de la Universidad Politécnica de Valencia. Ha sido Director Académico del Máster Universitario en Ingeniería Informática (MUIINF) de la Escuela Técnica Superior en Ingeniería Informática (ETSINF). Desde su creación en 2014 hasta finales de 2017.

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. En el contexto de diversos proyectos de I+D y convenios con empresas ha propuesto (de manera cronológica): 1) OO-METHOD (un método de producción automática de software), para el cual se han desarrollado herramientas gráficas de modelado y compiladores de modelos que han permitido hacer realidad la generación automática de código, 2) una extensión (a OO-METHOD) para el modelado y desarrollo de aplicaciones Web (llamada OOWS), 3) un entorno para la especificación y generación de código para sistemas Aml (llamado PervML). En los últimos años 4) se han definido técnicas para el Desarrollo de Sistemas Autónomos, técnicas para el Desarrollo de Servicios para la Internet de las Cosas, Soluciones para dar soporte a la Variabilidad de los Procesos de Negocio y un Marco Metodológico para la Construcción de Métodos de Producción de Software. Asociadas a estas propuestas metodológicas, hemos desarrollado: una herramienta CASE Open Source cuyo proyecto fue dirigido y asesorado técnicamente por el profesor Pelechano y un conjunto de herramientas y prototipos resultado de nuestro trabajo investigador accesibles vía la siguiente dirección <https://tatami.dsic.upv.es/group/tools.php>.

Los temas de investigación en los que está enfocado en la actualidad pretenden proporcionar métodos, técnicas y herramientas, en el ámbito de la ingeniería del software, que permitan el diseño y desarrollo sistemático de sistemas software auto-adaptativos con capacidades de computación autónoma, que desde etapas iniciales en la ingeniería de estos sistemas se involucre al humano. La intención es proporcionar soluciones desde el ámbito de la Ingeniería Dirigida por Modelos, revisando con una visión crítica el enfoque clásico con el que se aplican las soluciones DSDM. Aplicando los avances científicos en el ámbito de la Internet de las Cosas, en concreto en los dominios de las Ciudades y Edificios Inteligentes y Vehículos Autónomos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

G. H. Alférez, V. Pelechano. Achieving autonomic Web service compositions with models at runtime. *Computers & Electrical Engineering* 63: 332-352 (2017)

C. Ayora, V. Torres, J.L. de la Vara, V. Pelechano. Variability management in process families through change patterns. *Information & Software Technology* 74: 86-104 (2016)

- C. Ayora, V. Torres, B. Weber, M. Reichert, V. Pelechano: VIVACE: A framework for the systematic evaluation of variability support in process-aware information systems. *Information & Software Technology* 57: 248-276 (2015)
- E. Serral, P. Valderas, V. Pelechano. Addressing the Evolution of Automated User Behaviour Patterns by Runtime Model Interpretation. *SOSyM (Software and Systems Modeling)*. Springer. 2015
- G. H. Alférez, V. Pelechano, R. Mazo, C. Salinesi, D. Diaz: Dynamic adaptation of service compositions with variability models. *Journal of Systems and Software* 91: 24-47 (2014)
- M. Gil, E. Serral, P. Valderas, V. Pelechano. Designing for user attention: a method for supporting unobtrusive routine tasks. *Science of Computer Programming*, Elsevier. 2013
- V. Torres, P. Giner, V. Pelechano. Developing BP-driven web applications through the use of MDE techniques. *SOSyM (Software and Systems Modeling)*. Springer. 2012
- Miriam Gil, Pau Giner, Vicente Pelechano. Personalization for unobtrusive service interaction. *Personal and Ubiquitous Computing*. Springer Berlin / Heidelberg. 2012
- P. Valderas, V. Pelechano. A Survey of Requirements Specification in Model Driven Development of Web Applications. *ACM Transactions on the Web / ACM*. 2011
- P. Giner, C. Cetina, J. Fons, Vicente Pelechano. Implicit interaction design for pervasive workflows. *Personal and Ubiquitous Computing*. Springer. 2011
- Pau Giner, C. Cetina, J. Fons, V. Pelechano: Developing Mobile Workflow Support in the Internet of Things. *IEEE Pervasive Computing* 9(2): 18-26 (2010)
- C. Cetina, P. Giner, J. Fons, V. Pelechano: Autonomic Computing through Reuse of Variability Models at Runtime: The Case of Smart Homes. *IEEE Computer* 42(10): 37-43 (2009)

C.2. Proyectos

- Diseño de Sistemas Auto-Adaptativos Involucrando al Humano (TIN2017-84094-R-AR). Agencia Estatal de Investigación. IP: Vicente Pelechano. 01/01/2018 - 01/01/2021. 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 €.
- IPT-2012-0839-430000-AR. Social Internet of Things Apps by and for the Crowd (SITAC), IP: Vicente Pelechano Ferragud, MINECO, 01/2013-01/2016. 210.510,69 €.
- IPT-2011-1049-430000-AR. Hogar Digital y Contenidos Audiovisuales Adaptados a los Usuarios (HAUS), Joan Josep Fons Cors, MINECO, 01/2011-01/2014. 62.219,49 €.
- TIN2010-18011. Construcción de Software Adaptativo para la Integración de Personas, Servicios y Cosas Usando Models en Tiempo de Ejecución (EVERYWARE), Vicente Pelechano Ferragud, MINECO, 01/2011-01/2014. 70.180,00 €.
- TSI-020400-2010-100. MOBILIZED LIFESTYLE WITH WEARABLES (LIFEWEAR). IP: Vicente Pelechano Ferragud, MINETUR, 2011-2013. 115.040 €.
- TSI-020400-2010-36. PLATAFORMA ABIERTA PARA LA INGENIERIA DE SISTEMAS EMPOTRADOS (OPEN PLATFORM FOR DE ENGINEERING OF EMBEDDED SYSTEMS - OPEES). IP: Vicente Pelechano Ferragud, MINETUR, 2011-2013. 331.103 €.

C.3. Contratos

- COLABORACION EN PROYECTO BAAS: BUILDING AS A SERVICE. PRODEVELOP, S. L. EVERIS SPAIN y ABADA. 2013 hasta 2015. IP: Vicente Pelechano. 75.000 €.
- COLABORACION PROYECTO SEMOSA: SINGLE EUROPEAN OPEN MOBILE SERVICES AREA. PRODEVELOP, S. L. 03/11/2011 hasta 03/03/2014. IP: Vicente Pelechano. 46.200 €.
- COLABORACION PROYECTO WOO: WEB OF OBJECTS. PRODEVELOP, S. L. 01/09/2011 hasta 01/01/2014. IP: Joan Fons. 56.500 €.

Formación y elaboración de material de formación sobre metodología gvMétrica aplicada en la Conselleria de Infraestructuras y Transporte. Conselleria de Infraestructures i Transports. Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano. 01-01-2009 a 31-12-2009. 18.000 €.

Supervisión del Desarrollo de Módulos de la Herramienta gvCASE. Conselleria de Infraestructures i Transports. Generalitat Valenciana. IP: Vicente Pelechano. 01-01-2008 a 31-12-2008. 18.000 €.

Desarrollo de Una Herramienta CASE para la Especificacion y Desarrollo de Sistemas de Informacion Bajo el Paradigma de la Especificacion Orientada a Objetos y Sintaxis Uml 2.0. Prodevelop, S. L. IP: Vicente Pelechano. 02-03-2009 a 02-01-2010. 32.000€.

MOBILE INTEROP 2008. Investigación en mecanismos de extensibilidad e interoperabilidad acelerada sobre el proyecto gvSIG MOBILE, para la creación de un cliente móvil de Infraestructura de Datos Espaciales. Prodevelop, S. L. IP: Vicente Pelechano. 1-02-2008 a 31-12-2008. 32.000€.

Producción Industrial de Software en ambientes MDA (PISA). COMPUTER AIDED REQUIREMENTS ENGINEERING TECHNOLOGIES,S.A., Integranova S.A. IP: OSCAR PASTOR LÓPEZ. 1-1-2008 a 31-12-2008. 150.000€.

C.4 Patentes

C.5 Dirección de Trabajos

Nº de tesinas de máster dirigidas: 52 (24 con orientación científica y 28 con orientación profesional)

Nº de tesinas de trabajos de investigación y DEA dirigidos: 10

Nº de proyectos fin de carrera o trabajos fin de grado dirigidos: 121

C.6 Participación en Tareas de Evaluación

Actividad como revisor de PROYECTOS

Es evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para el área de Ciencias de la Computación y Tecnologías Informáticas desde 2003 hasta la fecha.

Miembro del cuerpo de evaluadores de Proyectos y Ayudas de Investigación de la Agencia Catalana (AGAUR) desde 2013.

Revisor de Proyectos de Desarrollo Tecnológico para el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Actividad como revisor de REVISTAS INDEXADAS

Es revisor habitual de revistas indexadas: Journal of Web Engineering, IEEE Software, Journal of Systems and Software, Information and Software Technology, SOSyM (Software and Systems Modeling), IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, Pervasive and Mobile Computing Journal, Personal and Ubiquitous Computing Journal, Data and Knowledge Engineering, Science of Computer Programming (SCP), SENSORS Journal y Future Internet Journal, entre otras.

C.7 Miembro en Comités Internacionales

En los últimos 10 años ha participado en más de 110 comités de programa de distintas ediciones de Conferencias Internacionales y Nacionales de sus áreas de investigación, destacando la participación en las ediciones de CAiSE, ER, ICWE, COOPIS, EC-MFA, SPLC, RCIS, CIBSE, ICMT, EC-WEB, VAMOS, UCAMI, CLEI, JCIS, JISBD, DSDM, ICEIS, ICMT, MOMM, WWW, WISE, IWUC y SAC entre otras.

C.8 Gestión de la Actividad Científica

SUBDIRECTOR del Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software (PROS). <http://www.pros.upv.es/> desde su creación (Junio de 2008).

DIRECTOR del Grupo de Investigación TATAMI (Techniques And Tools for AMbient Intelligence)

DIRECTOR Técnico del proyecto MOSKitt. Una herramienta CASE Libre basada en Eclipse. MOSKitt se considera una Infraestructura para el Desarrollo de Herramientas de Soporte al Desarrollo de Software Dirigido por Modelos.

C.9 Premios Recibidos

Premio extraordinario de Tesis Doctoral de la Universidad Politécnica de Valencia durante el curso 2001-2002.