



CURRICULUM VITAE (CVA)

Parte A. Datos Personales

		CV date	1/2024
Nombre	Félix Oscar		
Apellidos	García Rubio		
ORCID ID	0000-0001-6460-0353		

A.1. Situación Profesional Actual

Puesto	Catedrático de Universidad	
Fecha de inicio	16/07/2018	
Institución	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)	
Departamento/Centro	Departamento de Tecnologías y Sistemas de Información	Escuela Superior de Informática
País	España	
Palabras Clave	Sostenibilidad Software, Procesos Software y de Negocio, Medición del software, Métodos ágiles, Métodos de investigación	

A.2. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	University/Country	Year
Ingeniería en Informática	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)	2001
Doctor Europeo	Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)	2004

Part B. Resumen del CV

Codirector del Grupo de Investigación Alarcos, donde inició su carrera investigadora en el año 2000, en mantenimiento de software, para posteriormente abordar la mejora de procesos software mediante metamodelado y medición, fruto de lo cual defendió su tesis doctoral en 2004 (premio extraordinario de doctorado en la UCLM). Las estancias pre y postdoctorales internacionales en el RCOST (Italia) permitieron ampliar las líneas de investigación a la validación empírica de métodos ágiles y posteriormente pasó a codirigir la línea de investigación de software y procesos de negocio en el grupo Alarcos y a codirigir varias tesis doctorales en temas relacionados (métricas e indicadores de modelos de procesos; medición basada en el enfoque MDE; modelos de madurez en PYMEs; armonización de estándares de calidad; variabilidad de procesos; calidad de procesos y productos). Como resultado, ha co-supervisado 10 tesis doctorales (5 internacionales, 2 industriales y 1 premio de doctorado UCLM). Lo anterior lo ha desarrollado en el contexto de diversos proyectos de investigación en convocatorias internacionales, nacionales y regionales, habiendo sido investigador principal (IP) de 3 proy. de inv. nacionales y 3 regionales (financiación total alrededor de 1 millón €) y ha participado en otros proyectos (total alrededor de 6,6 millones €). De estos proyectos, en el periodo 2016-2018 fue co-PI del proyecto GINSENG que supuso el inicio en la línea de sostenibilidad blanda y la creación del Green Team Alarcos, del que es co-director. Fruto de esta línea de investigación se han obtenido varios resultados relevantes, entre ellos el primer modelo de utilidad obtenido en el grupo Alarcos (Patente número: ES 1199234) y el marco FEETINGS para apoyar a la comunidad científica en la medición rigurosa del consumo energético del software. Actualmente es co-IP del proyecto OASSIS, para promover organizaciones software más sostenibles. En relación con los temas de sostenibilidad, dado su impacto en la sociedad, se ha prestado especial atención a actividades de divulgación para la sociedad en las que ha participado (El País, La Tribuna, UCLM Divulga). Ha participado activamente como miembro del comité organizador de eventos científicos nacionales e internacionales y desempeñando diversas funciones de organización: Co-Chair (BPM 2020); Proceedings Chair (ESEM 2016); Organizing Chair (ICGSE 2015); Chair de



comité de programa (JCIS'2014); Co-chair "Workshops and tutorials" (PROFES 2011). Fue co-chair del 1º workshop nacional sobre Business Process and Software Engineering y presidente de la 1ª Int. Summer School sobre estos temas (BP&SE). Miembro de comités de programa de conferencias internacionales (EASE, ICSSOC, BPM DC, ICSP, SEKE, ...) y revisor revistas int. (IEEE Transactions Software Engineering, TOSEM, IST, JSS, ...).

A lo largo de su carrera investigadora ha prestado especial atención a la transferencia de resultados a la industria, comenzando en 2005 con el proyecto "FAMOSO" con la empresa SOLUZIONA (INDRA) sobre medición de modelos y técnicas de desarrollo ágil. También ha sido IP/participante en contratos con diversas instituciones, destacando la dirección de los contratos MEDUSAS con AUDISEC, PMSING con Grupo Eidos y coordinador técnico del proyecto ORIGIN, cuyos resultados han sido transferidos a las empresas participantes (INDRA, Grupo Eidos, SICAMAN), destacando la creación como resultado del proyecto en la empresa INDRA de su Suite MIND, que da soporte al Desarrollo Global de Software en la empresa y ha sido un pilar estratégico. En los últimos años ha continuado participando activamente en proyectos de transferencia, destacando la participación del candidato en el proyecto LPS-Bigger, abordando métodos para la gestión del "dark data" en Ingeniería del Software, el proyecto GOAL, orientado a la gamificación en Ingeniería del Software y el proyecto GOVINDA, centrando la investigación en la optimización de carteras de proyectos software y BPM para DevOps. Ha participado en proyectos sanitarios en colaboración con el Hospital de Ciudad Real para la aplicación de BPM en procesos hospitalarios.

Ha desempeñado puestos de gestión en la actividad investigadora, destacando como colaborador en la AEI durante un periodo de 3 años (2017-2020) y como miembro de la comisión permanente de SISTEDES (2014-2017).

Como resultado de lo anterior, ha obtenido 3 sexenios de investigación (2002-19), 1 sexenio de transferencia de tecnología (2002-07), y ha obtenido más de 200 publicaciones, de las cuales más de la mitad pertenecen a revistas de alto rango (más de 60 publicaciones en JCR, 14 Q1, 20 Q2) o congresos en niveles A/B (rankings GII-GRIN-/Core). Scopus (índice h: 29, citas: 2938); Scholar (índice h: 45, citas: 6880). Este trabajo se ha desarrollado en colaboración con destacados investigadores de grupos internacionales y nacionales. Posee las siguientes certificaciones profesionales: PMP, CISA, Scrum Master PSM-I..

Part C. Méritos Relevantes

C.1. Publicaciones

1. C. Ebert, A. Vizcaíno, **F. García**, J. Suarez (2024). Measure and Improve Software Productivity. *IEEE Software*. 41(1): 35-44. (Q1 CS)
2. J. Macebo, C. Calero, **F. García**, M. Moraga, I. García Rodríguez (2021). FEETINGS: Framework for Energy Efficiency Testing to Improve Environmental Goal of the Software. *Sustain. Comput. Informatics Syst.* 30: 100558 (2021). Impact Factor: (IF): 4,028. Q2. (CS-Information Systems).
3. J. Mancebo, **Félix García**, C. Calero. (2021). A process for analysing the energy efficiency of software. *Information & Software Technology*. 134. 15 pages. Impact Factor (IF): 2,73, Q2-31/108 CS-Software Engineering).
4. H. Agh, **Felix García**, M. Piattini, R. Ramsin (2020). Requirements for adopting software process lines. *Journal of Systems and Software*. 164. 21 pages. IF: 2,829 (Q1-27/110: CS Theory & Methods; Q2-28/108: CS: Software Eng.).
5. A. García-M, M. Moraga, M., **Félix García**, C. Calero, M. Piattini (2018). Interactions between environmental sustainability goals and software product quality: A mapping study. *Information & Softw Technology*, 95 p.108–129. IF: 2,694. Q1 - 16/106 (CS: Software Eng.)
6. **Félix García**, O. Pedreira, M. Piattini, A. Cerdeira-Pena, M. A. Penabad (2017). A framework for gamification in software engineering. *Journal of Systems and Software* 132: 21-40, IF: 2,444. Q1- 22/106 (CS: Software Eng).



7. Laura Sánchez, **Félix García**, Francisco Ruiz, Mario Piattini (2017). A case study about the improvement of business process models driven by indicators Journal of Software & Systems Modeling (SoSYM). 16(3), 759-788. IF: 1,654. (Q2. 36/104 CS – Software Eng).
8. A. Maté, J. Trujillo, **Félix García**, M. Serrano, M., Piattini (2016). Empowering global software development with business intelligence. Information & Software Technology 76: 81-91, IF: 2,694. Q1- 16/106 (CS – Software Engineering)
9. A. García-Mireles, A., Moraga, **Félix García**, M. Piattini (2015). Approaches to promote product quality within software process improvement initiatives: A mapping study. Journal of Systems and Software 103: 150-166. IF: 1,424. Q1- 24/106 (CS: Software Eng)
10. Pedreira, O., **Félix García**, Brisaboa, N. Piattini M (2015). Gamification in software engineering - A systematic mapping. Information & Software Technology 57: 157-168 (2015), IF: 1,569. Q1- 16/106 (CS – Software Eng.)

C.2. Conferencias

1. A Delgado, D. Calegari, **Félix García** (2018). Modeling of software process families with automated generation of variants. 30th Int. Conf. on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE 2018). Redwood City, CA, USA.
2. J. Mancebo, **Félix García**, O. Pedreira; M. Moraga. (2017). BPMS-Game: Tool for Business Process Gamification. Business Process Management Conference (Forum) - BPM Forum 2017. Barcelona, Spain.
3. A. Río-Ortega, **Félix García**, M. Resinas, E. Weber, F. Ruiz, A. Ruiz-Cortés (2017). Enriching Decision Making with Data-Based Thresholds of Process-Related KPIs. 29th Int. Conf. Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2017). Essen, Germany.
4. T. Martínez-Ruiz, **Félix García**, M. Piattini, F. Lucas (2013). Process variability management in global software development: a case study. ICCSP 2013. International Conference on Software and System Process. San Francisco, CA, USA.
5. L. Sánchez-G, **Félix García**, F. Ruiz, J. Mendling. (2012). A Study of the Effectiveness of two Threshold definition techniques. 16th Int. Conf. on Evaluation Assessment in Software Engineering (EASE 2012). Ciudad Real, Spain.
6. R. Perez, L Sánchez-G, **Felix García**, M. Piattini, I. Garcia-Rodriguez (2011). Obtaining Thresholds for the Effectiveness of Business Process Mining. Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2011). Banff, Canada.

C.3. Proyectos de Investigación

1. **OASSIS** (Hacia OrganizAciones Software más SostenibleS: Un enfoque holístico para promover la sostenibilidad económica, humana y medioambiental). **PID2021-122554OB-C31**. Ministerio de Ciencia, e Innovación y Fondos FEDER. IP: **Félix García**, M Moraga (Universidad de Castilla-La Mancha). 2023-2026. 203.764 €.
2. **RTI2018-098309-B-C31. BIZDEVOPS-GLOBAL** (A Technological and Methodological Sustainable Framework for Software Development aligned with Business in DevOps Global). From 1/1/2019 – 31/12/2021. **PIs: Félix García & Ignacio García**. Ministry of Science and Innovation. 229.900€. 1 Research Personnel Training Grant (FPI).
3. **TIN2015-70259-C2-1-R.GINSENG**. (Green IN Software systems and software ENGINEering). 1/1/2016 – 31/12/2018. **PIs: Coral Calero & Félix García**. National Research Plan, development and innovation for society challenges. Ministry of Economy and Competitiveness. 132132€. 1 Research Personnel Training Grant (FPI).
4. **SDGear** (Software Development Governance as a Service). TSI-100104-2014-4, UE (EUREKA ITEA2)–MINETUR. PI: Aurora Vizcaíno. Entities: AQC and UCLM (Spain), Fidelity Investments (Ireland), LERO (Ireland), Mantis (Turkey), Sampas IT and Communications (Turkey). From 2014 to 2016. Spanish funds: 187.447 € (UCLM: 65.000 €). Participation as Researcher.
5. **TIN2012-37493-CO3-01. GEODAS** (Management for Global Software Development through Business Engineering and Advanced Collaboration Environments). Participants: UCLM, University of Murcia, University of Alicante. Ministry of Economy and Competitiveness. PI: Mario Piattini. From 2013 to 2015. Funds: 361.296 €. Participation as Researcher.



6. **PII2I09-0106-2463. ALTAMIRA:** Application of Advanced Techniques of Process Modelling and Quantitative Management to improve the maturity of software factories in high levels. Government of Castilla-La Mancha (JCCM), European Social Fund. Regional R+D call. Participants: UCLM, INDRA SW Labs. From 04/01/2009 to 03/31/2012. **P.I: Félix García.** Funds: 240.000,00€.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conoc. y explotación de resultados

1. **PMSING:** Model for the Management of singular projects. HITO-2010-138. Government of Castilla-La Mancha (JCCM). Participants: UCLM, Alhambra EIDOS company. From: 04/01/2011 to 2/28/2012. **PI. Felix García.** Funds: 23.600,00 €
2. **MEDUSAS:** Evaluation and Improvement of the design, usability, security and maintainability of the software. R+D Contract CDTI (Center for the Industrial Technological Development), Ministry Science and Innovation. Participants: UCLM, AUDISEC SL. From 1/2009 to 12/2012. **PI: Félix García.** Funds: 69.600.00 €
3. **ORIGIN:** Innovative Global Intelligent Organizations. R+D Contract CDTI (Center for the Industrial Technological Development), Ministry Science and Innovation. Participants: UCLM, INDRA Software Labs. From 01/01/2010 to 12/31/2012. PI: Mario Piattini Velthuis. Funds. 800.000 €
4. **ORIGIN:** Innovative Global Intelligent Organizations. R+D Contract CDTI (Center for the Industrial Technological Development), Ministry Science and Innovation. Participants: UCLM, Alhambra EIDOS company. From: 01/2010 to 12/2012. PI: Mario Piattini Velthuis. Funds: 163.000,00 €

Utility Models: (1) Device for the measurement of electrical consumption of PCs. Patent number: ES 1199234 Y. Publication date: 11/22/2017. Inventors: **Félix García**, Calero, C., Piattini, M., Moraga, M., García, I., Mancebo, J., Arriaga, H., Tabaco, R. http://www.oepm.es/pdf/ES/0000/000/01/19/92/ES-1199234_U.pdf

Intellectual Property Registration: (1) Piattini, M., Pino, F., Pardo, C., **Félix García**; Romero, F. ARMONÍAS: Software for the Harmonization and Integration of Quality Models, (CR-28-2012), 06/25/2012, Spain. (2) Novillo, F., **Félix García**. Empirical WebGen: Software for the Automatic Generation and Execution of Online Surveys and Experiments, CR-13-2012, 01/13/2012, Spain. (3). Pardo, C., Pino, F., **Félix García**, Piattini, M. Framework for the Harmonization of Multiple Process Reference Models, (CR-179-2011), 02/3/2012, Spain. (4). Moraga, M, López, J, **Félix García**, Serrano, M, Piattini, M., Tabaco, R. QUPROVIS3D. CR-182-2013. 10/4/2013. Spain. (5) Mancebo, J., **Félix García**. Green BPMS Game. CR-112-17. 10/16/2017, Spain.