

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	27-03-2025
Nombre y apellidos	JOSE JAVIER DOLADO COSÍN		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-5402-2015	
	Código Orcid	0000-0002-3301-5650	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBER.		
Dpto./Centro	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS/FAC. INFORMÁTICA		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	120302, 120304, 120311, 120313, 120315, 120317, 120326, 120301		
Palabras clave	Lenguajes Algorítmicos, Inteligencia Artificial, Logicales de Ordenadores, Bancos de Datos, Heurística, Informática, Simulación, Contabilidad		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Informática	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko U.	1985
Doc. Informática	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko U.	1989

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Como indicadores de calidad menciono a continuación los resultados que proporcionan las dos bases de datos más conocidas y accesibles: Wok (Web of Science) and Google Scholar - Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/author/record/115416>  
<http://www.researcherid.com/rid/I-5402-2015>.  
 El último acceso al registro I-5402-2015 proporciona los siguientes resultados  
 Total articles in publication List: 25    Total Times cited: 407  
 Average Citations per Article: 22.3  
 Average Citations per Year 16.4    h-index: 9  
 - Google Scholar proporciona los siguientes resultados  
<https://scholar.google.com/citations?user=WieAoj8AAAAJ&hl=en>  
 Citations: 1980 h-index: 16 i10-index: 28.  
 - La lista de publicaciones disponible en Orcid <http://orcid.org/0000-0002-3301-5650> muestra 68 trabajos.  
 - Scopus ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004284964>  
 913 citas, 31, documentos, h-index 12.  
 - Publons reviewer <https://publons.com/a/1231496/>  
**- Cuatro sexenios de investigación, siendo la fecha del último obtenido el año 2016 (2007-2016). 1986-1992; 1994-1999; 2000-2005; 2007-2016.**

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

José Javier Dolado Cosín es Catedrático de Universidad en la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea -UPV/EHU- en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde el año 2003. Se licenció en la Facultad de Informática de la UPV/EHU en 1985 (con Premio Extraordinario). Posteriormente fue becario bajo el programa de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia desde 1986 hasta 1989, año en el que se doctoró en Informática. Inmediatamente después comienza su carrera docente como profesor asociado, titular interino y titular de universidad en 1995.

Se ha especializado y posee conocimientos en ingeniería de software, gestión de proyectos, análisis estadístico de datos, bases de datos, métodos de estimación, diseño de experimentos, simulación de sistemas, ética informática, técnicas metaheurísticas y otros temas relacionados. Se puede destacar que hace casi dos décadas promovió la creación de una red sobre experimentación y medición en ingeniería del software a nivel nacional (red REMIS). Posee 4 sexenios de investigación (hasta 2016).

Su docencia se ha desarrollado a tiempo completo dentro del área de Lenguajes y Sistemas informáticos cubriendo materias diversas como: algoritmos y estructuras de datos, sistemas de información contable, técnicas de inteligencia artificial, gestión del software, medición y experimentación, bases de datos, etc. También imparte regularmente cursos de doctorado o de máster. Ha dirigido más de 20 proyectos fin de carrera. También ha dirigido 7 tesis doctorales, la última de ellas fue defendida en el año 2013.

Ha impartido docencia bajo la convocatoria Erasmus+ en la Universidad de Tartu, Estonia, durante los años 2017, 2018, 2019 y 2021 con el título de curso “Data Analysis in Software Engineering using R”.

Sus investigaciones se han publicado en las revistas y congresos mas conocidos de su área, tales como IEEE Trans. on Software Engineering, IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Journal of Systems and Software, Information and Software Technology, Empirical Software Engineering, Applied Soft Computing, etc. Entre sus publicaciones se puede destacar la siguiente: J.J. Dolado, On the Problem of the Software Cost Function, Information and Software Technology, Vol. 43, no.1, pp. 61-72, 2001. Este artículo se clasificó dentro de “Most cited journal papers” en el área “Software Project Economics”, según el trabajo publicado en Future of Software Engineering (FOSE'2007), Martin Shepperd, “Software Project economics: a roadmap”, IEEE Computer Society, 2007. Como director de proyectos de investigación ha dirigido actividades a nivel de universidad, convocatorias nacionales CICYT y una acción europea Marie-Curie. Junto con su equipo de trabajo recibió un 2º Premio (ex-aequo) de la V convocatoria “Manuel Laborde Werlinden” al proyecto de idea empresarial innovadora SKADIA. Medición de software (2005).

Desde el punto de vista de gestión, el profesor Dolado fue Secretario y Director de Departamento, miembro del Consejo de Gobierno de su universidad, también fue Secretario del Comité de Evaluación de grados de Ingeniería y Arquitectura en la agencia UNIQUAL, 2009-2010. Ha formado parte del panel de expertos externos del Programa ACADEMIA de la agencia ANECA desde 2008 hasta 2016. Revisor de proyectos para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.

Ha pertenecido a numerosos comités de programa de conferencias internacionales tales como ICEIS, INSPIRE, CEC, etc. Es revisor habitual en revistas internacionales de su área (Information and Software Technology, Journal of Systems and Software, IEEE Trans. on Software Engineering, y también en otras disciplinas como International Robotics & Automation Journal (2017), Journal of Geochemical Exploration (2015), Software and Systems, etc.

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

### **C.1. Publicaciones**

- [Daniel Rodriguez](#), [Javier Dolado](#), [Javier Tuya](#), [Dietmar Pfahl](#). Software defect prediction with zero-inflated Poisson models, 2019, <https://arxiv.org/abs/1910.13717v1>
- JJ Dolado, D. Rodríguez, M. Harman, W.B. Langdon and F. Sarro, Evaluation of Estimation Models using the Minimum Interval of Equivalence, Applied Soft Computing, 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2016.03.026>
- William B. Langdon, Javier Dolado, Federica Sarro, Mark Harman, Exact Mean Absolute Error of Baseline Predictor, MARPO, Information and Software Technology, Vol 73, May 2016, pp 16-18, <http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2016.01.003>
- J.J. Dolado, M. C. Otero and M. Harman, Equivalence Hypothesis Testing in Experimental Software Engineering, Software Quality Journal, 2014, 22:215-238

- E. Díaz, J. Tuya, R. Blanco and JJ Dolado, A tabu search algorithm for structural software testing, *Computers and Operations Research*, vol.35, pp. 3052-3072, 2008
- M.C. Otero and J.J. Dolado, An Empirical Comparison of the Dynamic Modeling in OML and UML, *Journal of Systems and Software*, vol. 77, 91–102, 2005.
- M.C. Otero and J.J. Dolado, Evaluation of the Comprehension of the Dynamic Modeling in UML, *Information and Software Technology*, Vol. 46, No.1, January 2004, pp. 35-53.
- J.J. Dolado y F.J. Torrealdea, Formal Manipulation of Forrester Diagrams by Graph Grammars, *IEEE Trans. on Syst., Man Cyb.* V18, N6, Nov/Dec 1988, pp. 981-996
- J.J. Dolado, Qualitative Simulation and System Dynamics, *System Dynamics Review* 8 (n. 1, Winter 1992):55-81
- J.J. Dolado, Structured Development of Graph-Grammars for Icon Manipulation, *ACM Sigsoft Software Engineering Notes* Vol. 16, no 3, Jul 1991, pp. 46-51
- J.J. Dolado, A Study of the Relationships among Albrecht and Mark II Function Points, Lines of Code 4GL and Effort, *Journal of Systems and Software*, Vol. 37, pp 161-173, May 1997
- J.J. Dolado, A Validation of the Component-based Method for Software Size Estimation, *IEEE Trans. on Software Engineering*, Vol. 26, No. 10, pp. 1006-1021 October 2000
- J. Clarke, J.J. Dolado, M. Harman, R. Hierons, B. Jones, M. Lumkin, B. Mitchell, S. Mancoridis, K. Rees, M. Roper and M. Shepperd, Reformulating Software Engineering as a Search Problem, *IEE Proceedings - Software Engineering - Volume 150*, Issue 03. June 2003, p. 161- 175

## C.2. Proyectos

- Investigador en el proyecto: PID2022-137646OB-C32 Aseguramiento Temprano de la Calidad en Entornos Novedosos de Producción de Software (EQUAVEL) 2023-2026, U. Oviedo
- TestBUS - Testing Beyond Unit and SQL PID2019-105455GB-C32 (2020-06-01 to 2023-05-31). Director del Proyecto: Javier Tuya (Universidad de Oviedo). Dentro del proyecto coordinado SITPGA: Software quality improvement with Testing, early Process management and Gamification
- Proyecto: TestEAMoS - Testing emergent technology applications: massive data processing and NoSQL Databases TIN2016-76956-C3-1-R. Ministerio de Economía y Competitividad. Director del Proyecto: Javier Tuya (Universidad de Oviedo). 2017-2019.
- RED DE EXCELENCIA EN INGENIERIA DE SOFTWARE BASADA EN BUSQUEDA. SEBASENet. TIN2015-71841-REDT. Investigadora Principal: María Inmaculada Medina Buló (Universidad de Cádiz). 01/12/2015 AL 30/11/2017. 20.000€
- Pruebas de la persistencia de datos y perspectiva de usuario bajo nuevos paradigmas (PERTEST). TIN2013-46928-C3-1-R. Testing of data persistence and user perspective for new paradigms. Director del Proyecto: Javier Tuya (Universidad de Oviedo)
- Director del Proyecto UPV/EHU08/40, “Nuevas técnicas en la gestión de proyectos de ingeniería de software” -Onproiek-, de 26/1/2009 hasta 24/1/2011, con una cuantía de 15000€ y cinco investigadores.
- REPRIS - RED PARA LA PROMOCION Y MEJORA DE LAS PRUEBAS EN INGENIERIA DEL SOFTWARE, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA, dirigida por Javier Tuya. 2.007, TIN2007-30391-E, Fecha inicio: 01/01/08, Fecha Fin: 01/01/09, 9.000,00€
- Director de la Acción Europea Marie Curie International Incoming Fellowship MIF1-CT-2006-039212 ABRAN-SWMETROLOGY, con una dotación de 188369,22€. Profesor Invitado: Dr. Alain Abran.
- Participación en la “Red para la promoción y mejora de las pruebas en ingeniería del Software”, dirigida por Javier Tuya. TIN2005-24792-E, 30.000€, 1-Febrero 2006 a 31-enero 2007 (17 investigadores)
- Coordinador del proyecto MICYT: 2007. IN2GESOFT: TIN2004-06689-C03 13-12-2004 hasta 13-12-2007. IN2GESOFT: INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN PARA EL

DESARROLLO Y GESTIÓN CUANTITATIVA DE PROYECTOS SOFTWARE.  
Director del Subproyecto 1: IN2QUANT: Aplicación de Técnicas Empíricas y Herramientas Cuantitativas a la Gestión Eficaz de Proyectos Software 106.000€ (total 121.900€); Subproyecto 2 (Javier Tuya): IN2TEST Taxonomía de Modelos para la Medición y Evaluación De Procesos Software 72.400€; Subproyecto 3 (Isabel Ramos). IN2MED: Integración de Técnicas Automáticas de Pruebas en el Proceso De Desarrollo y Mantenimiento de Software 46.000€

### **C.5. Tesis Doctorales dirigidas.**

- Improvement of Management Practices in High-value-added manufacturing networks using a complex adaptive system perspective. Doctorando: D. Eduardo Castellano Fernández (IKERLAN). Abril 2013. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
- Técnicas Conceptuales en la Gestión de Proyectos Software. Doctorando: D. Francisco Ruiz Bertol (Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea). Codirector: Daniel Rodríguez García. Junio 2011.
- Modelo de Dinámica de Sistemas para la implantación de Tecnologías de la Información en la Gestión Estratégica Universitaria. Doctorando: D. Ignacio Morlán Santa Catalina (Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea) Codirector: Alfonso Davalillo Aurrecoechea. Noviembre, 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.
- “New Visualization Techniques for Software Project Management”, Doctoranda: Amaia Aguirregoitia Martínez, (Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibertsitatea) Noviembre 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
- “Un Nuevo Modelo para la Implantación de un Sistema de Gestión de Calidad en Pymes de Desarrollo de Software basado en SPICE (ISO/IEC 15504), Doctoranda: Antònia Mas Pichaco. Julio 2005. Calificación: Apto Cum Laude.
- “Evaluación Empírica de la Comprensión del Modelado Dinámico en los Lenguajes UML y OML de Aplicaciones Software”. Doctorando: Dña. Ma Carmen Otero Vidal. Mayo 2003. Calificación: Apto Cum Laude. Publicada por el Servicio Editorial de la UPV-EHU, ISBN 84-8373539-3, septiembre 2003. Premio Extraordinario de Doctorado en el curso 2004/2005.
- “Medición y Predicción de Atributos del Diseño de Software en una Metodología Formalizada”. Doctorando: Luis Fernández Sanz. Julio 1997. Calificación: Apto Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado en el curso 1996-1997.

### **C.6. Organización de seminarios**

- En Diciembre de 2015 organicé la reunión de la Software Testing Innovation Alliance in Spain (STIA), en la que se dieron cita académicos y profesionales relacionados con el Software Testing.
- Organización de las IV, V, VI y VII, VIII Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software, desde el año 1999 en Madrid hasta el año 2004.
- Organización de la serie de seminarios ADIS (Apoyo a la Decisión en Ingeniería del Software) desde el año 2000 hasta el año 2013.

### **Otros méritos**

- *Responsable del Programa de Doctorado “Ingeniería Informática” desde 2021-2024.*
- Vocal del Tribunal Calificador del proceso selectivo OP2018/18 de la Diputación Foral de Gipuzkoa, concurso-oposición, para el cuerpo de profesionales informáticos, 2021-2022
- Gestión del programa de doctorado “Sistemas Complejos” desde 1996 hasta 2001, siendo codirector del mismo en los bienios 1997-1999 y 1999-2001 (Programa de Doctorado de Calidad M.E.C. 1996-1998).