

Fecha del CVA	27/10/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Manuel Dodero Beardo		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-4143-2009	
	Scopus Author ID	6602480959	
	* Código ORCID	0000-0002-4105-5679	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto. / Centro	Departamento de Ingeniería Informática / Escuela Superior de Ingeniería		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2019
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ingeniería Informática	Universidad Carlos III de Madrid	2002
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

3 sexenios de investigación (del 01/01/2000 al 31/12/2017)

5 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años

Citas totales: **415** (Web of Science), **600** (SCOPUS), **1882** (Google Scholar)

Promedio de citas/año (últimos 5 años): **45,4** (Web of Science); **56,5** (SCOPUS); **164,4** (Google Scholar)

Publicaciones indexadas JCR: **33**

Publicaciones totales en Q1: **10**

Índice h: **13** (Web of Science) / **14** / (SCOPUS) / **23** (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La actividad investigadora comienza con su incorporación en 2000 al Laboratorio DEI de la UC3M. Desde 2000 a 2007 colabora como investigador en 5 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas y 7 contratos de I+D con empresas. En 2005 recibe del IEEE TCLT la distinción al joven investigador y en 2006 realiza una estancia de investigación en la OUNL. En febrero de 2008 se incorpora a la UCA, como miembro del grupo de investigación Mejora del Proceso Software y Métodos Formales (TIC-195). Desde entonces ha dirigido 8 proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas regionales (Asceta), nacionales (eCultura, Bestmark, Emphasys y Visaigle) y europeas (OpenDiscoverySpace, DockerSpace), así como 6 contratos de I+D con empresas. El montante total de la financiación obtenida desde 2008 a 2019 es de 970.650€, a una media de 80.887€/año. En este periodo realiza estancias en la École des Mines de Nantes (2012) y The Open University (2017). Ha colaborado con equipos multidisciplinares, especialmente del área de métodos de evaluación y diagnóstico en educación, en 3 proyectos competitivos de convocatorias regionales (Re-Evalúa), nacionales (Flexo) y europeas (DevalSimWeb). Como resultado ha participado en el desarrollo de software (EvalComix y GesCompEval) que ha sido explotado bajo licencia libre en diversos proyectos y contratos de I+D (Compass). En diciembre de 2015 se incorpora como investigador adscrito al Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible de la UCA, donde continúa su colaboración con equipos interdisciplinares. La actividad docente comienza en 1994 como profesor adjunto en la Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA), donde imparte docencia en las titulaciones de Informática hasta 1999,

cuando se incorpora a la empresa privada y como profesor asociado a tiempo parcial en la UC3M. En 2003 es contratado como Profesor Ayudante a tiempo completo y, desde 2004, como profesor titular interino. Imparte la mayor parte de la docencia en titulaciones de la Escuela Politécnica Superior. En 2008 se incorpora a la UCA como profesor Contratado Doctor y, posteriormente, como profesor Titular (2009) y Catedrático de Universidad (2019). Allí imparte docencia en titulaciones de grado en el ámbito de la Ingeniería Informática y en diversos másteres universitarios y doctorado en Ingeniería y Arquitectura. En los 25 cursos académicos impartidos ha tenido responsabilidad docente y de coordinación, con docencia de carácter teórico y práctico, con una media de 240 horas/año impartidas en 38 asignaturas distintas de grado, máster y doctorado. Ha dirigido 6 tesis doctorales y 37 trabajos de fin de estudios. Ha realizado 2 estancias docentes Erasmus+. Tiene reconocidos 4 quinquenios (1999-2019) y la evaluación favorable del programa Docentia (2009-2014). Ha coordinado y participado con continuidad en proyectos de innovación docente, destacando 6 obtenidos en convocatorias nacionales competitivas del MEC.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y); posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Iván Ruiz Rube; Tatiana Person Montero; Juan Manuel Dodero; José Miguel Mota Macías; Javier Merchán Sánchez-Jara. 2020. Applying static code analysis for domain-specific languages Software and Systems Modeling. Springer. 19-1, pp.95-110. ISSN 1619-1366.
- 2 Artículo científico.** Juan Antonio Caballero Hernández; Antonio Balderas Alberico; Manuel Palomo Duarte; Pablo Delatorre; Antonio J. Reinoso; Juan Manuel Dodero. 2020. Teamwork Assessment in Collaborative Projects Through Process Mining Techniques International Journal of Engineering Education. 36-1.
- 3 Artículo científico.** Iván Ruiz Rube; José Miguel Mota; Tatiana Person; José María Rodríguez Corral; Juan Manuel Dodero. 2019. Block-Based Development of Mobile Learning Experiences for the Internet of Things Sensors. 19-24. ISSN 1424-8220.
- 4 Artículo científico.** Juan Manuel Dodero; Mercedes Rodríguez García; Iván Ruiz Rube; Manuel Palomo Duarte. 2019. Privacy-Preserving Reengineering of Model-View-Controller Application Architectures Using Linked Data Journal of Web Engineering. River Publishers. 18-7, pp.695-727. ISSN 1544-5976.
- 5 Artículo científico.** Antonio Balderas; Juan Antonio Caballero Hernández; Juan Manuel Dodero; Manuel Palomo Duarte; Iván Ruiz Rube. 2019. Model-Driven Skills Assessment in Knowledge Management Systems Journal of Web Engineering. River Publishers. 18-4-6, pp.353-380. ISSN 1544-5976.
- 6 Artículo científico.** José María Rodríguez Corral; Iván Ruiz Rube; Antón Civit Balcells; José Miguel Mota Macías; Arturo Morgado Estévez; Juan Manuel Dodero. 2019. A Study on the Suitability of Visual Languages for Non-Expert Robot Programmers IEEE Access. IEEE Computer Society. 7, pp.17535-17550. ISSN 2169-3536.
- 7 Artículo científico.** Alejandro Álvarez Ayllón; Manuel Palomo Duarte; Juan Manuel Dodero. (/3). 2019. Interactive Data Exploration of Distributed Raw Files: A Systematic Mapping Study IEEE Access. IEEE Computer Society. 7-1, pp.10691-10717. ISSN 2169-3536.
- 8 Artículo científico.** Antonio Balderas; Luis de-la-Fuente-Valentin; Miguel Ortega-Gomez; Juan Manuel Dodero; Daniel Burgos. 2018. Learning Management Systems Activity Records for Students' Assessment of Generic Skills IEEE Access. 6-1, pp.15958-15968. ISSN 2169-3536.
- 9 Artículo científico.** José Miguel Mota; Iván Ruiz Rube; Juan Manuel Dodero; Inmaculada Arnedillo-Sánchez. 2018. Augmented reality mobile app development for all Computers & Electrical Engineering. Elsevier. 65-1, pp.250-260. ISSN 0045-7906.

- 10 **Artículo científico.** Antonio Balderas Alberico; Manuel Palomo Duarte; Juan Manuel Dodero; Maria Soledad Ibarra Sáiz; Gregorio Rodríguez Gómez. 2018. Scalable authentic assessment of collaborative work assignments in wikis *International Journal of Educational Technology in Higher Education*. Springer. 15-40. ISSN 2365-9440.
- 11 **Artículo científico.** Caballero-Hernandez, Juan Antonio; Palomo-Duarte, Manuel; Dodero, Juan Manuel. 2017. Skill assessment in learning experiences based on serious games: A Systematic Mapping Study *Computers & Education*. 113-10, pp.42-60. ISSN 0360-1315.
- 12 **Artículo científico.** Juan Manuel Dodero; Enrique Juan González-Conejero; Guillermo Gutiérrez-Herrera; Sonia Peinado; José Tomás Tocino; Iván Ruiz-Rube. 2017. Trade-off between interoperability and data collection performance when designing an architecture for learning analytics *Future Generation Computer Systems*. Elsevier. 68-3, pp.31-37. ISSN 0167-739X.
- 13 **Artículo científico.** Berns, Anke; Isla-Montes, Jose-Luis; Palomo-Duarte, Manuel; Dodero, Juan-Manuel. 2016. Motivation, students' needs and learning outcomes: a hybrid game-based app for enhanced language learning *SpringerPlus*. 5, pp.1305. ISSN 2193-1801.
- 14 **Artículo científico.** Ruiz-Rube, Ivan; Manuel Dodero, Juan; Colomo-Palacios, Ricardo. 2015. A framework for software process deployment and evaluation *Information and Software Technology*. 59, pp.205-221. ISSN 0950-5849.
- 15 **Artículo científico.** Peinado, Sonia; Ortiz, Guadalupe; Dodero, Juan Manuel. 2015. A metamodel and taxonomy to facilitate context-aware service adaptation *Computers & Electrical Engineering*. 44-5, pp.262-279. ISSN 0045-7906.
- 16 **Artículo científico.** Palomo-Duarte, Manuel; Dodero, Juan Manuel; Medina-Bulo, Inmaculada; Rodriguez-Posada, Emilio J.; Ruiz-Rube, Ivan. 2014. Assessment of collaborative learning experiences by graphical analysis of wiki contributions *Interactive Learning Environments*. 22-4, pp.444-466. ISSN 1049-4820.
- 17 **Artículo científico.** Palomo-Duarte, Manuel; Dodero, Juan Manuel; Garcia-Dominguez, Antonio. 2014. Betting system for formative code review in educational competitions *Expert Systems With Applications*. 41-5, pp.2222-2230. ISSN 0957-4174.
- 18 **Artículo científico.** Palomo-Duarte, Manuel; Dodero, Juan Manuel; Garcia-Dominguez, Antonio; et al; Balderas, Antonio. 2014. Scalability of assessments of wiki-based learning experiences in higher education *Computers in Human Behavior*. 31, pp.638-650. ISSN 0747-5632.
- 19 **Artículo científico.** Ruiz-Rube, Ivan; Dodero, Juan Manuel; Palomo-Duarte, Manuel; Ruiz, Mercedes; Gawn, David. 2013. Uses and applications of Software & Systems Process Engineering Meta-Model process models. A systematic mapping study *Journal of Software Maintenance and Evolution*. 25-9, pp.999-1025. ISSN 1532-060X.
- 20 **Artículo científico.** Juan Manuel Dodero; Iván Ruiz-Rube; Manuel Palomo-Duarte; Jordi Cabot. 2012. Model-Driven Learning Design *Journal of Research and Practice in Information Technology*. 44-3, pp.61-82. ISSN 1443-458X.
- 21 **Artículo científico.** Javier Sanz-Rodríguez; Juan Manuel Dodero; Salvador Sánchez-Alonso. 2011. Metrics-based evaluation of learning object reusability *Software Quality Journal*. 19-1, pp.121-140. ISSN 0963-9314.
- 22 **Artículo científico.** Juan Manuel Dodero; Álvaro Martínez del Val; Jorge Torres. 2010. An extensible approach to visually editing adaptive learning activities and designs based on services *Journal of Visual Languages and Computing*. 21-6, pp.332-346. ISSN 1045-926X.

C.2. Proyectos

- 1 TIN2017-85797-R, VISAIGLE – Autoría Visual y Evaluación en Entornos de Aprendizaje Interactivos Basados en Juegos Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. RETOS I+D. Juan Manuel Dodero Beardo. (Universidad de Cádiz). 01/01/2018-31/12/2020. 41.987 €.
- 2 DockerSpace: Development of chat-and-talk interactions and extended reality for stevedore training in port applications and computing environments Comisión Europea. XR4All Open Call, GA N° 82554. Juan Manuel Dodero. (Universidad de Cádiz). 01/01/2020-30/06/2020. 10.000 €. Investigador principal.

- 3 RTC-2016-5095-1, Emphasys – Sistema Individualizado y Personalizado de Atención Sanitaria, orientado a la Prevención, la Pre-Asistencia y la Autogestión de la Salud Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS-Colaboración. Juan Manuel Dodero Beardo. (Universidad de Cádiz). 09/03/2016-30/04/2018. 139.393 €.
- 4 GA No. 297229, OpenDiscoverySpace – A socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning resources Unión Europea, CIP FP, Pilot Action Type B, Grant Agreement No. 297229. CIP FP, Pilot Action Type B. Juan Manuel Dodero Beardo. (Universidad de Cádiz). 01/04/2012-30/09/2015. 70.125 €. Investigador principal.
- 5 P09-TIC-5230, ASCETA - Accesibilidad a Servicios semánticos para la formación a través de Contenidos Educativos y Tecnologías del Aprendizaje Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Proyectos de Investigación de Excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía (PAIDI). Juan Manuel Dodero Beardo. (Universidad de Cádiz). 03/02/2010-02/02/2014. 253.950 €.
- 6 TSI-020100-2011-396, Bestmark – Plataforma para el modelado, personalización y benchmarking en la mejora de procesos normalizados Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Avanza I+D. Juan Manuel Dodero Beardo. (Universidad de Cádiz). 01/10/2011-31/12/2013. 41.204 €.
- 7 P08-SEJ-03502, Re-Evalúa - Reingeniería de la e-Evaluación, tecnologías y desarrollo de competencias en profesores y estudiantes universitarios Junta de Andalucía; Proyectos de investigación de excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía. Proyectos de investigación de excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía (PAIDI). Gregorio Rodríguez Gómez. (Universidad de Cádiz). Desde 14/01/2009. 206.666 €.

C.3. Contratos

- 1 HMIs aplicados a medios industriales ALTRAN Innovación S.L. (ayuda del ICEX InvestInSpain). Juan Manuel Dodero Beardo. 01/05/2016-30/12/2016. 18.150 €.
- 2 Integración de Agrega2 en la web semántica y social UTE Emergya - Agrega2 (licitación de red.es). Juan Manuel Dodero Beardo. 15/04/2015-15/10/2015. 9.982,6 €.
- 3 COMPASS - Diseño, Desarrollo y Prototipado de una Plataforma TIC de integración del Voluntariado en la Atención a la Dependencia SOPRA Group (vía ayuda del CDTI). Juan Manuel Dodero Beardo. 01/09/2014-30/06/2015. 41.140 €.
- 4 CITIUS/NOTS – Diseño y desarrollo de los nuevos componentes aplicables a Navantia Operator Training System para dar soporte a las nuevas capacidades del programa CITIUS Tipo de contrato: LOU Art. 83: Contrato de I+D+i NAVANTIA S.A.. M. Ignacio Quiroga Alonso. 01/04/2013-29/11/2014. 70.180 €.

C.4. Patentes