



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		14/02/2021
Nombre y apellidos	JUAN MANUEL DODERO BEARDO			
DNI/NIE/pasaporte	31256195T	Edad	51	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-4143-2009		
	Código Orcid	0000-0002-4105-5679		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		
Dpto./Centro	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA		
Dirección	Av. de la Universidad de Cádiz, 10		
Teléfono	956483435	correo electrónico	juanma.dodero@uca.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/10/2019
Espec. cód. UNESCO	1203.10, 1203.11, 1203.17, 1203.23		
Palabras clave	Mejora del proceso software, Enseñanza con ayuda del ordenador, Interacción persona-ordenador, Interacción socio-técnica		

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

<i>Licenciatura/Grado/Doctorado</i>	<i>Universidad</i>	<i>Año</i>
Licenciatura en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1993
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad Carlos III de Madrid	2002

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

3 sexenios de investigación (del 01/01/2000 al 31/12/2017)
 6 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años
 Citas totales: **455** (WoS); **660** (SCOPUS); **2128** (Google Scholar)
 Promedio de citas/año (últimos 5 años): **48,2** (WoS); **65,8** (SCOPUS); **197,2** (Google Scholar)
 Publicaciones indexadas JCR: **36**
 Publicaciones totales en Q1: **10**
 Índice h: **13** (WoS) / **15** (SCOPUS) / **24** (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 7 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 (últimos 10 años)

- M. Palomo-Duarte, A. Berns, A. Balderas, J. M. Dodero, D. Camacho: Evidence-Based Assessment of Student Performance in Virtual Worlds, *Sustainability*, 13(1), 244, 2021, JCR 2019: **Q2** (Environmental Sciences)
- I. Ruiz Rube, T. Person, J. M. Dodero, J. M. Mota, J. Merchán: Applying static code analysis for domain-specific languages, *Software and Systems Modeling*, 19(1), 95-110, 2020, JCR 2019: **Q2** (Computer Science, Software Engineering)
- J. A. Caballero Hernández, A. Balderas, M. Palomo, Pablo Delatorre, A. J. Reinoso, J. M. Dodero: Teamwork Assessment in Collaborative Projects Through Process Mining Techniques, *International Journal of Engineering Education* 36(1), 470-482, 2020, JCR 2019: **Q4** (Engineering, Multidisciplinary)
- I. Ruiz Rube, T. Person, J. M. Mota, J. M. Rodríguez Corral, J. M. Dodero: Block-Based Development of Mobile Learning Experiences for the Internet of Things, *Sensors*, 19(24), 5467, 2019, JCR 2019: **Q1** (Instruments & Instrumentation)
- J. M. Dodero, M. Rodriguez-Garcia, I. Ruiz Rube, M. Palomo: Privacy-Preserving Reengineering of Model-View-Controller Application Architectures Using Linked Data, *Journal of Web Engineering*, 18(7), 695-727, 2019, JCR 2019: **Q4** (Computer Science, Theory & Methods)
- A. Balderas, J. A. Caballero, J. M. Dodero; M. Palomo, I. Ruiz Rube: Model-Driven Skills Assessment in Knowledge Management Systems. *Journal of Web Engineering*. 18(4-6), 353-380, 2019, JCR 2019: **Q4** (Computer Science, Theory & Methods)
- J. M. Rodríguez Corral, I. Ruiz Rube, A. Civit Balcells, J. M. Mota Macías, Arturo Morgado Estévez, J. M. Dodero: A Study on the Suitability of Visual Languages for Non-Expert Robot Programmers, *IEEE Access*, 7(1), 17535-17550, 2019, JCR 2019: **Q1** (Computer Science, Information Systems)
- Alejandro Álvarez Ayllón, M. Palomo Duarte, J. M. Dodero: Interactive Data Exploration of Distributed Raw Files: A Systematic Mapping Study, *IEEE Access*, 7(1), 10691-10717, 2019, JCR 2019: **Q1** (Computer Science, Information Systems)
- A. Balderas, L. de la Fuente Valentín, M. Ortega Gómez, J. M. Dodero, D. Burgos: Learning Management Systems Activity Records for Students' Assessment of Generic Skills, *IEEE Access*, 6(1), 15958-15968, 2018, JCR 2018: **Q1** (Computer Science, Information Systems)
- J. M. Mota, I. Ruiz Rube, J. M. Dodero, I. Arnedillo-Sánchez: Augmented reality mobile app development for all. *Computers & Electrical Engineering*, 65, 250-260, 2018, JCR 2018: **Q2** (Computer Science, Hardware & Architecture)
- J. A. Caballero, M. Palomo Duarte, J. M. Dodero: Skill assessment in learning experiences based on serious games: A Systematic Mapping Study. *Computers & Education*, 113, 42-60, 2017, JCR 2017: **Q1** (Computer Science, Interdisciplinary Applications)
- J. M. Dodero, E. J. González Conejero, G. Gutiérrez Herrera, S. Peinado, J. T. Tocino, I. Ruiz Rube: Trade-off between interoperability and data collection performance when designing an architecture for learning analytics. *Future Generation Computer Systems*, 68, 31-37, 2017, JCR 2017: **Q1** (Computer Science, Theory & Methods)



A. Berns, J. L. Isla Montes, M. Palomo Duarte, J. M. Dodero: Motivation, students' needs and learning outcomes: a hybrid game-based app for enhanced language learning, *SpringerPlus*, 5, 2016, JCR 2016: **Q2** (Multidisciplinary Sciences)

I. Traverso-Ribón, A. Balderas, J. M. Dodero, I. Ruiz Rube, M. Palomo-Duarte: Open Data Framework for Sustainable Assessment of Project-Based Learning Experiences. *Program: electronic library and information systems*, 50(4), 2016, JCR 2016: **Q3** (Information Science & Library Science)

I. Ruiz Rube, J. M. Dodero, R. Colomo Palacios: A framework for software process deployment and evaluation, *Information and Software Technology*, 59(3), 205-221, 2015, JCR 2015: **Q1** (Computer Science, Software Eng.; Information Systems)

S. Peinado, G. Ortiz, J. M. Dodero: A metamodel and taxonomy to facilitate context-aware service adaptation, *Computers & Electrical Engineering*, 44(5), 262-279, 2015, JCR 2015: **Q2** (Computer Science, Hardware & Architecture)

M. Palomo-Duarte, J. M. Dodero, A. García-Domínguez, P. Neira-Ayuso, N. Sales-Montes, I. Medina-Bulo, F. Palomo-Lozano, C. Castro-Cabrera, E. J. Rodríguez-Posada, A. Balderas: Scalability of assessments of wiki-based learning experiences in higher education, *Computers in Human Behavior*, 31(2), 638-650, 2014, JCR 2014: **Q1** (PSI, Multidisciplinary)

M. Palomo-Duarte, J. M. Dodero, A. García-Domínguez: Betting system for formative code review in educational competitions, *Expert Systems with Applications*, 41(5), 2222-2230, 2014, JCR 2014: **Q1** (Computer Science, AI; Engineering; Operations Research)

M. Palomo-Duarte, J. M. Dodero, I. Medina-Bulo, E. J. Rodríguez-Posada, I. Ruiz-Rube: Assessment of collaborative learning experiences by graphical analysis of wiki contributions, *Interactive Learning Environments*, 22(4), 444-466, 2014, JCR 2014: **Q1** (Education & Educational Research)

I. Ruiz-Rube, J. M. Dodero, M. Palomo-Duarte, M. Ruiz-Carreira, D. Gawn: Uses and Applications of SPEM Process Models. A Systematic Mapping Study, *Journal of Software: Evolution and Process*, 25(9), 999-1025, 2013, JCR 2013: **Q2** (Computer Science, Software Engineering)

J. M. Dodero, I. Ruiz Rube, M. Palomo-Duarte, Jordi Cabot. Model-Driven Learning Design, *Journal of Research and Practice in Information Technology*, 44, 61-82, 2012, JCR 2012: **Q4** (Computer Science, Software Engineering)

J. Sanz, J. M. Dodero, S. Sánchez: Metrics-based evaluation of learning object reusability, *Software Quality Journal*, 19(1), 121-140, 2011, JCR 2011: **Q4** (Computer Science, Software Engineering)

J. M. Dodero, A. Martínez del Val, J. Torres: An extensible approach to visually editing adaptive learning activities and designs based on services, *Journal of Visual Languages and Computing*, 21(6), 332-346, 2010, JCR 2010: **Q3** (Computer Science, Software Engineering)

C.2. Proyectos (últimos 8 años)

DockerSpace – Development of chat-and-talk interactions and extended reality for stevedore training in port applications and computing environments

Unión Europea, XR4All Open Call, GA N° 82554, SubGA N° 053-DockerSpace

Desde: 01-01-2020 hasta: 30-06-2020

Subvención: 10.000€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

VISAIGLE – Autoría Visual y Evaluación en Entornos de Aprendizaje Interactivos Basados en Juegos

Ministerio de Economía y Competitividad, RETOS I+D, TIN2017-85797-R

Desde: 01-01-2018 hasta: 31-12-2020

Subvención: 41.987€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

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, RTC-2016-5095-1

Desde: 09-03-2016 hasta: 31-12-2017

Subvención: 139.393€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)



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

Desde: 01-04-2012 hasta: 30-09-2015

Subvención: 70.125€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

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, P09-TIC-5230

Desde: 3-2-2010 hasta: 2-2-2014

Subvención: 253.950€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

Bestmark – Plataforma para el modelado, personalización y benchmarking en la mejora de procesos normalizados

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, TSI-020100-2011-396

Desde: 1-10-2011 hasta: 31-12-2013

Subvención: 41.204€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

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, P08-SEJ-03502

Desde: 14-1-2009 hasta: 13-1-2013

Subvención: 206.666€

Investigador responsable: Gregorio Rodríguez Gómez (UCA)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

HMI's aplicados a medios industriales, LOU Art. 83: Contrato de I+D+i, Ayudas ICEX InvestInSpain, ALTRAN Innovación S.L.

Desde: 01/05/2016 hasta: 31/12/2016

Subvención: 18.150€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

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,

LOU Art. 83: Contrato de I+D+i, Fondos FEDER/Innterconnecta, NAVANTIA, NADS

Desde: 1/4/2013 hasta: 30/11/2014

Subvención: 70.180€

Investigador responsable: M. Ignacio Quiroga Alonso (UCA)

Integración de AGREGA2 en la web semántica y servicio de plataforma semántica y social para el repositorio de contenidos educativos, LOU Art. 83: Licitación Exp. 025/13-SV del Ministerio de Industria, RED.ES, Emergya - Agrega2 UTE, S.A.,

Desde: 15/4/2014 hasta: 15/10/2014

Subvención: 8.250€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

COMPASS – Diseño, desarrollo y prototipado de una plataforma TIC de integración del voluntariado en la atención a la dependencia, LOU Art. 83: Contrato de I+D+i, Proy.

colaborativo Agencia IDEA (Junta de Andalucía), SOPRA Group Informática, SA, AEBIA Tecnología y Servicios, SL, APTUS Tecnología SL

Desde: 01/09/2014 hasta: 30/06/2015

Subvención: 34.000€

Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

C.4. Patentes

EvalComix y EvalComix MD (programas de ordenador), Nº Registro CA-00055-13

GesCompEval (programas de ordenador), Nº Registro CA-00033-15

Titular: Univ. de Cádiz, Instituciones explotación: SOPRA Group S.A., AEBIA Tecnología y Servicios S.L., APTUS Tecnología S.L.; Univ. de Valladolid, Politécnica de Catalunya, Pompeu Fabra