

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	07/11/24
---------------	----------

Nombre y apellidos	MANUEL PALOMO DUARTE		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-2961-2016	
	Código Orcid	0000-0001-6002-0319	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Informática		
Dirección	Av. de la Universidad de Cádiz, 10		
Teléfono	956483436	correo electrónico	manuel.palomo@uca.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	11/10/18
Espec. cód. UNESCO	1203 - Computer Sciences		
Palabras clave	Learning Design, Collaborative Learning, Computational Thinking		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería en Informática	Universidad de Sevilla	2001
Doctor	Universidad de Cádiz	2011

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

- Sexenios de investigación: **2** (2009-2014, 2015-2020) 2020
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **4**
- Citas totales: **346** (Web of Science sin autocitas)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: **6,6** (Web of Science)
- Índice h: **10** (Web of Science)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

INVESTIGACIÓN: 31 artículos indexados: 27 artículos JCR (dos de ellos SSCI); 4 artículos SCOPUS SJR. Distribución por relevancia de los artículos indexados JCR: 7 x Q1 + 8 x Q2 + 5 x Q3 + 7 x Q4. Primer autor en 7 artículos. 2 ponencias invitadas (1 nacional y 1 internacional). Editor de 2 actas de congresos internacionales. Miembro del PC de varias conferencias internacionales y *steering committee* de 1 conferencia internacional. Más de 20 comunicaciones en congresos internacionales.

Participación en 10 proyectos competitivos: dos proyectos del Plan Nacional (más otro de Transición-Ecológica-Digital), un proyecto motriz del Plan Andaluz de Excelencia y otro de la convocatoria PAIDI2020, dos proyectos financiados por la Unión Europea, otro proyecto financiado en una convocatoria competitiva del Campus de Excelencia Internacional BIOTIC Granada, un proyecto del Subprograma Avanza Competitividad I+D+I, TIC Empresas del Ministerio y un proyecto en RETOS I+D del Ministerio de Economía y Competitividad.

TRANSFERENCIA: 2 Registros de Propiedad Intelectual, 1 en explotación en universidades españolas y 1 patente nacional.

DOCENCIA: Docente universitario desde 2004. Director de 4 Trabajos Fin de Máster, más de 30 PFCs y TFGs, tutor de 10 prácticas en empresa. Valoración de "Excelencia" (máxima calificación posible) en el programa de evaluación docente de la UCA en dos ocasiones y coordinador en 12 proyectos de innovación docente de la UCA.

Destacan un premio nacional: "Premio Antonio Vaquero de Informática Educativa" de 2013, seis premios a la Innovación Docente de la Universidad de Cádiz y dos primeros premios en concursos de la OTRI de la Universidad de Cádiz.

GESTIÓN: Coordinador del Grado en Ingeniería Informática durante 4 años en la UCA. Oficina de Software Libre y Conocimiento Abierto de la UCA: Director durante 2 años y Secretario otros 2 años. Desde enero de 2024 Director de Secretariado de Conocimiento Abierto.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Juan Antonio Caballero-Hernández, Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero, Dragan Gašević.

Supporting skill assessment in learning experiences based on serious games through process mining techniques

International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence, 8(6). 2024

ISI JCR 2024 (último disponible): **Q2** (Computer Science, Artificial Intelligence)

A Álvarez-Ayllón, M Palomo-Duarte, JM Dodero

PresQ: Discovery of Multidimensional Equally-Distributed Dependencies Via Quasi-Cliques on Hypergraphs

IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, 12(01). 2024

ISI JCR 2024 (último disponible): **Q1** (Computer Science, Information Systems)

Rubén Pérez-Mercado, Antonio Balderas, Andrés Muñoz, Juan Francisco Cabrera, Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero.

ChatbotSQL: Conversational agent to support relational database query language learning
SoftwareX. 22. 2023

ISI JCR 2023: **Q2** (Computer Science, Software Engineering)

S El Emrani, M Palomo-Duarte, JM Mota, JM Dodero

E-Learning through an Adaptive cMOOC: Is it Worthy of Further Research?

EAI Endorsed Transactions on Scalable Information Systems 9 (6), e10-e10, 12(11). 2022

ISI JCR 2022: **Q4** (Computer Science, Information Systems)

José-Luis Isla-Montes, Anke Berns, Manuel Palomo-Duarte, Juan-Manuel Dodero

Redesigning a Foreign Language Learning Task Using Mobile Devices: A Comparative Analysis between the Digital and Paper-Based Outcomes

Applied Sciences, 12(11), 5686. 2022

ISI JCR 2022: **Q2** (Engineering, Multidisciplinary)

Manuel Palomo-Duarte, Antonio García-Domínguez, Antonio Balderas

Assessment in Software Development for Competitive Environments: An AI Strategy Development Case Study

Electronics 10(13), 1566. 2021

ISI JCR 2021: **Q3** (Computer Science, Information Systems)

Antonio Balderas, Manuel Palomo-Duarte, Juan Antonio Caballero-Hernández, Mercedes Rodríguez-García, Juan Manuel Dodero

Learning Analytics to Detect Evidence of Fraudulent Behaviour in Online Examinations

International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence 7(2), 241-249. 2021

ISI JCR 2021: **Q2** (Computer Science, Interdisciplinary Applications)

Manuel Palomo-Duarte, Anke Berns, Antonio Balderas, Juan-Manuel Dodero, David Camacho

Evidence-Based Assessment of Student Performance in Virtual Worlds

Sustainability 13, 244. 2021

ISI JCR 2021: **Q2** (Green & Sustainable Science & Technology, Environmental Sciences)

Juan Antonio Caballero-Hernández, Antonio Balderas, Manuel Palomo-Duarte, Pablo Delatorre, Antonio J. Reinoso y Juan Manuel Dodero

Teamwork Assessment in Collaborative Projects Through Process Mining Techniques

International Journal of Engineering Education 36, 470–482. 2020

ISI JCR 2020: **Q4** (CS, Engineering, Multidisciplinary)

Juan Manuel Dodero, Mercedes Rodríguez-García, Iván Ruiz-Rube y Manuel Palomo-Duarte

Privacy-Preserving Reengineering of Model-View-Controller Application Architectures Using Linked Data

Journal of Web Engineering, 18(7) 695-728. 2019

ISI JCR 2019: **Q4** (CS, Theory & Methods)

Antonio Balderas, Juan Antonio Caballero-Hernández, Juan Manuel Dodero, Manuel Palomo-Duarte, Iván Ruiz-Rube

Model-Driven Skills Assessment in Knowledge Management Systems

Journal of Web Engineering 18(4,5&6) 353-380. 2019

ISI JCR 2019: **Q4** (CS, Theory & Methods)

Alvarez-Ayllon, Alejandro, Palomo-Duarte, Manuel, Juan Manuel Dodero

Interactive Data Exploration of Distributed Raw Files: A Systematic Mapping Study

IEEE Access, vol. 7, pp. 10691-10717, 2019.

ISI JCR 2019: **Q1** (CS, Computer Science, Information Systems)

Pablo Delatorre, Carlos León, Alberto Salguero, Manuel Palomo-Duarte, Pablo Gervás

Information Management in Interactive and Non-Interactive Suspenseful Storytelling

Connection Science 31(1), 82-101. 2019

ISI JCR 2019: **Q3** (CS, Theory & Methods)

Juan Antonio Caballero-Hernández, Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero

Skill assessment in learning experiences based on serious games: A Systematic Mapping Study

Computers & Education, 113, 42-60. 2017

ISI JCR 2017: **Q1** (CS, Interdisciplinary Applications)

Pablo Delatorre, Carlos León, Pablo Gervás, Manuel Palomo-Duarte

A computational model of the cognitive impact of decorative elements on the perception of suspense

Connection Science, 29(4), 295-331. 2017

ISI JCR 2017: **Q3** (CS, Theory & Methods)

Antonio Balderas, Anke Berns, Manuel Palomo-Duarte, ... (5 autores)

Retrieving Objective Indicators from Student Logs in Virtual Worlds.

Journal of Information Technology Research, 10(3), 69-83, 2017

SCOPUS SJR SCImage 2016: **Q4** (CS, Miscellaneous)

Ignacio Traverso-Ribón, Antonio Balderas-Alberico, Juan-Manuel Dodero, Ivan Ruiz-Rube, Manuel Palomo-Duarte

Open data framework for sustainable assessment of project-based learning experiences

Program-Electronic Library and Information Systems, 50(4), 380-398, 2016

ISI JCR 2016: **Q4** (CS, Information Systems)

Anke Berns, José-Luis Isla-Montes, Manuel Palomo-Duarte, Juan-Manuel Dodero

Motivation, students' needs and learning outcomes: a hybrid game-based app for enhanced language learning

SpringerPlus 5:1305, 2016

ISI JCR 2016: **Q2** (Multidisciplinary Sciences)

Manuel Palomo-Duarte, Anke Berns, ... , Ruiz-Rube, Iván (6 autores)

Assessing foreign language learning through mobile game-based learning environments

Int. Journal of Human Capital and Information Technology Professionals, 7, 53-67, 2016

SCOPUS SJR SCImage 2016 **Q3** (CS, Miscellaneous)

Juan Manuel Dodero, Manuel Palomo-Duarte, ... , Antonio Balderas-Alberico (6 autores)

Learning Technologies and Semantic Integration of Learning Resources.

IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje, 10(1), 11-16, 2015

SCOPUS SJR SCImage 2015 **Q2** (Engineering, Miscellaneous)

Antonio Balderas-Alberico, Juan Manuel Dodero, Manuel Palomo-Duarte, ... (4 autores)
 A Domain Specific Language for Online Learning Competence Assessments
International Journal of Engineering Education, 31, 851-862, 2015
 ISI JCR 2015: **Q3** (Engineering, Multidisciplinary)

Manuel Palomo-Duarte, Antonio García-Domínguez, Inmaculada Medina-Bulo
 Automatic Dynamic Generation of Likely Invariants for WS-BPEL Compositions
Expert Systems with Applications, 41(11): 5041-5055, 2014
 ISI JCR 2014: **Q1** (CS, Artificial Intelligence; Engineering; Operations Research)

Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero, ... , Antonio Balderas (10 autores)
 Scalability of assessments of wiki-based learning experiences in higher education
Computers in Human Behavior, 31(2), 638-650, 2014
 ISI JCR 2014 (SSCI): **Q1** (PSI, Multidisciplinary)

Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero, Antonio García-Domínguez
 Betting system for formative code review in educational competitions
Expert Systems with Applications, 41(5), 2222-2230, 2014
 ISI JCR 2014: **Q1** (CS, Artificial Intelligence; Engineering; Operations Research)

Manuel Palomo-Duarte, Juan Manuel Dodero, ... , Iván Ruiz-Rube (5 autores)
 Assessment of collaborative learning experiences by graphical analysis of wiki contributions
Interactive Learning Environments, 22(4), 444-466, 2014
 ISI JCR (SSCI) 2014: **Q1** (Education & Educational Research)

C.2. Proyectos

Creación y Evaluación en Escenarios Ampliados de Aprendizaje con Preservación de Privacidad
 Ministerio De Ciencia E Innovación: 2020-059 / PN / Plan Estatal Proyectos I+D+I / PR
 Desde : 01/09/2021 hasta : 30/04/2025 Subvención: 51.425 €
 Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

Resultados y analíticas de aprendizaje en la Educación Superior: un marco de acción desde la evaluación sostenible. Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. 2019-2022. Investigador/a.

CRÊPES – Creación y Evaluación en Escenarios Ampliados de Aprendizaje con Preservación de Privacidad
 Ministerio de Economía y Competitividad, RETOS I+D, PID2020-115844RB-I00
 Desde: 01-10-2021 hasta: 31-08-2024 Subvención: 51.425€
 Investigador responsable: Juan Manuel Dodero Beardo (UCA)

Web Online de Numismática. Datos, Entorno y Reconocimiento de Monedas- HISPANIA
 Consejería De Economía, Conocimiento, Empresas Y Universidades. Convocatoria: 2020-046 / PAI / PAIDI2020 / PR
 Desde: 05/10/2021 hasta: 30/06/2023 Subvención: 24.500 €
 Investigador responsable: Elena Moreno Pulido (UCA)

Valorización del entorno e-FLOASS para el seguimiento y evaluación de los resultados de aprendizaje en el sistema educativo. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Prueba de Concepto. 2022-2024. 59.850,60 EUR

Privacidad centrada en el Humano para Analítica de Datos Abiertos Sostenible. Agencia Estatal de Investigación - Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital. 2022-2024. 107.410 EUR. Investigador/a.

Augmented Reality Instructional Design for Language Learning - ARIDLL. Programa Erasmus (Erasmus-K2-CP). 2022-2025. 46.325 EUR. Investigador/a.

Creación y Evaluación en Escenarios Ampliados de Aprendizaje con Preservación de Privacidad. Plan Estatal de Proyectos I+D+i. 2021-2024. 51.425 EUR. Investigador/a.

Research for Innovative Practices in Emergency Management of Erasmus Community. Programa Erasmus+. 2020-2023. 53.200 EUR. Investigador/a.

Privacidad centrada en el Humano para Analítica de Datos Abiertos. 2021-071 / PN / PE-TRANSICION-ECOLOGICA-DIGITAL / PR. 2022 – 2025. 107.410,00 €. Investigador/a.

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)

Sistema Individualizado y Personalizado de Atención Sanitaria, orientado a la Prevención, la Pre-Asistencia y la Autogestión de la Salud (em-Phasys)

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)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

COMPASS - Diseño, desarrollo y prototipado de una plataforma tic de integracion del voluntariado en la atencion 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)

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)

C.4. Patentes y Registros de Propiedad Intelectual (en explotación)

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

Titular: Univ. de Cádiz; Inventores: Juan Manuel Dodero Beardo, [...] Manuel Palomo Duarte, [...] (10 inventores)

Instituciones explotación:

- SOPRA Group Informática S.A., AEBIA Tecnología y Servicios S.L., APTUS Tecnología S.L (vía contrato LOU Art. 83 "COMPASS")

- Univ. de Valladolid, Politécnica de Catalunya, Pompeu Fabra (vía contratos LOU Art. 83)

C.5 Participación como editor de revistas

Editor de la revista SpringerPlus, indexada en JCR.

C.6 Miembro de Comisiones

Miembro de la Comisión Docentia-UCA (2020- 2024).

Miembro de la Comisión de Innovación Docente de la UCA (2019 - 2024).

Miembro de la Comisión de Ingeniería para el Plan Propio de Investigación de la UCA 2022.

Evaluador de proyectos en la convocatoria: Red.es. Proyectos investigación IA y otras tec. digitales y su integración 2021

C.7 Premios y Galardones

Premio nacional "Premio Antonio Vaquero de Informática Educativa" en 2013.

Primer premio en el Concurso de ideas aTrÉBT! Human de la OTRI de la Universidad de Cádiz en 2014 y 2015.

Dos primeros premios a la Innovación Docente en la UCA (2009 y 2010) y cuatro segundos premios (2011, 2012, 2014 y 2016).

C.8 Cargos con ejercicio de la profesión

Delegado Provincial en Cádiz del Colegio Profesional de Ingenieros en Informática de Andalucía (CPIIA) desde 2018.