

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 5/02/2025

Nombre y apellidos	JUAN ANTONIO ORTEGA RAMÍREZ		
jortega@us.es	https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/3082		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-2457-2010	
	Código Orcid	0000-0001-9095-7241	
	Research gate	https://www.researchgate.net/profile/Juan_Ortega6	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos / E.T.S. Ingeniería Informática		
Dirección	Avda. Reina Mercedes s/n		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Nov-1996
Espec. cód. UNESCO	120317, 120318, 120323, 120310		
Palabras clave	Inteligencia Ambiental, eficiencia energética, móviles y sus aplicaciones, Informática clínica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Sevilla	1992
Doctor en Informática	Universidad de Sevilla	2000

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

Número de sexenios	4	Último sexenio	2015-2020
Tesis dirigidas total / últ. 10 años	12 / 7	Índice H (W/GS)	17/23
Tesis internacionales	4	Congresos de prestigio ¹	12
Citas totales WoS/Google (W/GS)	716 / 1551	Software registrado	1
Citas/año 2019-ahora (W/GS)	258 / 634	IP Contratos I+D	28
Revistas JCR	59 (20 Q1)	Patentes	2

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

Juan Antonio Ortega es Doctor en Informática por la Universidad de Sevilla (US) desde el año 2000, siendo profesor desde 1992 en la US y es Catedrático de Universidad desde octubre de 2016.

Han sido numerosas las asignaturas que ha impartido en todas las titulaciones universitarias de Informática, Programas de Doctorado (con Mención de Calidad), Postgrado Oficial en Máster Universitario y Títulos Propios en la US. Ha sido coordinador y sigue coordinando varias asignaturas.

Su experiencia en investigación es dilatada y bastante fructífera. Tiene reconocidos tres sexenios de investigación (1996-2002, 2003-2008 y 2009-2014) y con suficientes publicaciones para el cuarto con los criterios actuales.

Sus áreas de investigación se han centrado inicialmente sobre la inteligencia artificial, temática sobre la que hizo su tesis doctoral, y posteriormente abrió nuevas líneas de investigación en los cinco proyectos de investigación del Ministerio de los que ha sido investigador principal de los programas DPI, TIN, TSI y FIT, siendo Coordinador en uno de

¹ Congresos con criterios de selección con un nivel de rigor similar a las revistas JCR, que ocupan posiciones muy relevantes, en índices tipo CORE, ISI y Microsoft Academic Search.

ellos. Resultado de estas investigaciones ha codirigido siete tesis doctorales. También ha sido IP en dos proyectos de Excelencia de Andalucía aprobados en convocatorias competitivas.

Juan Antonio Ortega es Doctor en Informática por la Universidad de Sevilla (US) desde el año 2000, siendo profesor desde 1992 en la US y Catedrático de Universidad desde octubre de 2016.

Han sido numerosas las asignaturas que ha impartido en todas las titulaciones universitarias de Informática, Programas de Doctorado (con Mención de Calidad), Postgrado Oficial en Máster Universitario y Títulos Propios en la US. Ha sido coordinador y sigue coordinando varias asignaturas.

Su experiencia en investigación es dilatada y bastante fructífera. Tiene reconocidos cuatro sexenios de investigación (1996-2002, 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020) y con suficientes publicaciones para el quinto con los criterios actuales. Tiene reconocido un sexenio de transferencia y con méritos suficientes para obtener varios adicionales.

Sus áreas de investigación se han centrado inicialmente sobre la inteligencia artificial, temática sobre la que hizo su tesis doctoral, y posteriormente abrió nuevas líneas de investigación en los cinco proyectos de investigación del Ministerio de los que ha sido investigador principal de los programas DPI, TIN, TSI y FIT, siendo Coordinador en varios de ellos. Resultado de estas investigaciones ha codirigido once tesis doctorales. También ha sido IP en dos proyectos de Excelencia de Andalucía aprobados en convocatorias competitivas.

Ha participado también en varios proyectos europeos. Sus líneas actuales se centran en Inteligencia Artificial, sistemas de salud, eficiencia energética y sus aplicaciones.

Es autor en más de 60 artículos JCR, de los cuales más de la mitad están en el primer Tercil de su categoría. Es inventor en un patente internacional explotada comercialmente, así como de otra patente nacional, aprobada, pero aún no explotada. Además, tiene otros artículos en revistas no indexadas, libros de actas, publicaciones en congresos internacionales y participa activamente en comités de programas de congresos de prestigio y como revisor de revistas JCR.

Ha sido Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática (cuatro años) y Director del Centro Informático Científico de Andalucía, cargo asimilado a Vicerrector durante quince años. Actualmente es gerente de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA)

Es director del grupo de investigación TIC223 IDINFOR que cumple cuatro normas, evaluadas y certificadas por AENOR, entre ellas las más importantes sobre I+D+i y sobre gestión de la información: ISO 9001, UNE EN ISO 166002, ISO 14001 e ISO 27001.

Es revisor de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), así como para algunos programas de investigación autonómicos, Agencias y empresas dedicadas a la I+D+i.

Ha realizado una estancia de más de tres meses en la Universidad HTGW de Konstanz (Alemania), además de estancias de corta duración en otras universidades españolas y extranjeras.

Otro de los aspectos especialmente relevantes en su trayectoria como investigador es su relación con el mundo empresarial. Ha dirigido y participado activamente en un gran número de proyectos de transferencia de conocimiento y tecnología en los últimos años, que además de haber proporcionado un gran feedback a los trabajos de investigación, también le ha permitido producir un gran número de publicaciones.

La información referente a proyectos y publicaciones puede consultarse en <https://prisma.us.es/investigador/3082>,
http://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3272 y
<http://www.researcherid.com/rid/F-2457-2010>.

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

C.1. Publicaciones

Scherz, W.D.; Corcoba, V.; Melendi, D.; Seepold, R.; Martínez, N.; Ortega, J.A. Analysis of the Relationship between Personality Traits and Driving Stress Using a Non-Intrusive Wearable Device. Electronics 2024, 13, 159. <https://doi.org/10.3390/electronics13010159>

Caballero, P.; Gonzalez-Abril L.; Ortega J.A.; Simón A. Data Mining Techniques for Endometriosis Detection in a Data-Scarce Medical Dataset. Algorithms 2024, 17(3) <https://doi.org/10.3390/a17030108>

Serrano A.; Seepold, R.; Martínez N., Ortega J-A Obstructive sleep apnea event detection using explainable deep learning models for a portable monitor in Frontiers in Neuroscience 2023, 17 <https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1155900>

Maksym, G.; et al; Ortega J.A. Estimation of Sleep Stages Analyzing Respiratory and Movement Signals," in IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 26, no. 2, pp. 505-514, Feb. 2022, doi: 10.1109/JBHI.2021.3099295. JCR: 7.021 Q1

Gonzalez-Abril, L.; Angulo, C.; Ortega, J.A.; Lopez-Guerra, J.-L. Statistical Validation of Synthetic Data for Lung Cancer Patients Generated by Using Generative Adversarial Networks. Electronics 2022, 11, 3277. <https://doi.org/10.3390/electronics11203277> JCR:2.690 Q3

Gonzalez-Abril L, Angulo C, Ortega J-A, Lopez-Guerra J-L. Generative Adversarial Networks for Anonymized Healthcare of Lung Cancer Patients. Electronics. 2021; 10(18):2220. <https://doi.org/10.3390/electronics10182220> JCR:2.690 Q3

Lopez-Guerra, J.-L.; Ortega, J.A.; Angulo, C.; Delgado-León, D.; Muñoz-Muñoz, O.; Gonzalez-Abril, L. Digital twins in healthcare: an application in radiation oncology. Clinical and translational oncology 23, 73-74. <https://www.springer.com/journal/1209> 2021 JCR: 3.340 Q3

Gaiduk, M.; Seepold R; Martinez N.; Ortega, J.-A.; Digital health and care study on elderly monitoring. Sustainability, 13, 23. <https://doi.org/10.3390/su132313376> 2021 JCR: 3.889 Q2

Angulo, C.; Ortega, J-A y Gonzalez-Abril, L. 2019. Towards a Healthcare Digital Twin.ISI Proceedings Series: Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. Volume 319: Artificial Intelligence Research and Development. Pages: 312 – 315. DOI: 10.3233/FAIA190139

Gaiduk, M.; Seepold R; Martinez N.; Ortega, J.-A.; Automatic sleep stages classification using respiratory, heart rate and movement signals, Physiological Measurement Vol 32 (12) DOI 10.1088/1361-6579/aaf5d4 JCR: 2.246 Q3

D. Fernández-Cerero, A. Fernandez-Montes, J.A. Ortega (2018) Energy Policies for Data-Center Monolithic Schedulers. En: Expert Systems with Applications. pp. 170-181 DOI: 10.1016/j.eswa.2018.06.007 JCR: 4.292 Q1

C.2. Proyectos

- ARTIFACTS - GenerAtion of Reliable syntheTic health data for Federated leArning in seCure daTa Spaces (PID2022-141045OB-C42)
- EDITH - Evolucionando Hacia los Gemelos Digitales en el Ámbito de la Salud (PGC2018-102145-B-C21)

- Healthy and Efficient Routes in Massive Open-Data Based Smart Cities-Citizen (TIN2013-46801-C4-1-R)
- Simon. Saving Energy by Intelligent Monitoring (P11-TIC-8052)
- Arquitectura para la eficiencia energética y sostenibilidad en entornos residenciales (TIN2009-14378-C02-01)
- ATENEA, Arquitectura Middleware y Herramientas. (FIT-340503-2007-1)
- Sistema de Cuidados UBICuOs y asistencia controlado por familiares y centros médicos para personas con dependencias-CUBICO (P06-TIC-02141)
- Plataforma integral para la interacción entre familiares y centros médicos para la atención telemática a personas con dependencias (TSI2006-13390-C02-02)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Metodología, Análisis y Evaluación del Rendimiento y la Eficiencia de Estaciones de Trabajo (P024-14/E05)
- Metodología, Análisis y Evaluación del Rendimiento y la Eficiencia de Software en Estaciones de Trabajo (P025-14/E05)
- Servicio de Soporte Técnico y Funcional para Sistemas Integrados con los Tramitadores de Fondos Europeos (P094-13/E05)
- Sistema Integral para el Mantenimiento Interno y el Aprovisionamiento de Servicios (SimiaS) (P030-11/E05)
- Plataforma de Diseño de Instalaciones de Energías Renovables (PDIER) (P045-12/E05)
- Investigación de Nuevas Tecnologías de la Información Aplicadas al Medio Ambiente (P054-11/E05)
- Servicio de Apoyo a la Administración de Sistemas de la Plataforma SAU-WOK (FECYT/FT2010/103)
- Televisión Interactiva Multiplataforma (TIM). (CTA- TIM.09)
- OSAMI-Commons Open Source Infraestructure Ambient Intelligence Commons (P024-08/E05)
- INCUBA (P025-09/E05)
- ACORDE - Solución para la productividad, reutilización y normalización de arquitecturas software en las Administraciones Públicas (P034-07/E05)
- Operación y Desarrollo Evolutivo del Sistema de Acceso Universal a la Web del Conocimiento (FECY 2006/017)
- Evaluación de Herramientas Visuales para Java (P021-06/E05)
- Auditoría de la Arquitectura Técnica y Sistema de Gestión de la Configuración de la Aplicación.SÉNECA (P054-06/E05)
- TELEADM (II) Teleasistencia Avanzada, Domótica y Multimedia (P020-06/E05)

C.4. Patentes

- Sci (Simple Cluster Interface): Architecture For Managing User Tasks In A Cluster Via The Web. J. A. Ortega, **AFM**, L. González, F. Velasco, J. Torres, M. J. Escalona, J. A. Alvarez, M. A. Álvarez, D. Fuentes, C. Angulo. Pub. No.: WO/2012/052581 International Application No.: PCT/ES2011/000310 Fecha de publicación: 26.04.2012 International Filing Date: 21.10.2011
- Energy-Efficient Monitoring And Localisation Device, System And Method. L. M. Soria, J.A. Álvarez, **AFM**, J. A. Ortega, L. González. Pub. No.: WO2012/010727. International Application No.: PCT/ES2011/000237 Fecha de publicación: 26.01.2012 . International Filing Date: 22.07.2011