

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	17/05/2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	JUAN ANTONIO ORTEGA RAMÍREZ		
DNI/NIE/pasaporte	32863163G	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-2457-2010	
	Código Orcid	0000-0001-9095-7241	
	Research gate	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Juan_Ortega6">https://www.researchgate.net/profile/Juan_Ortega6</a>	

**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		
Teléfono	954553869	correo electrónico	<a href="mailto:jortega@us.es">jortega@us.es</a>
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	3	Último sexenio	2009-2014
Tesis dirigidas últimos 10 años	6	Índice H (W/GS)	9/12
Tesis internacionales	2	Congresos de prestigio <sup>1</sup>	8
Citas totales WoS/Google (W/GS)	115/597	Software registrado	1
Citas/año 2011-16 (W/GS)	85/335	IP Contratos I+D	19
Revistas JCR	34 (15 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 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. Ha participado también en varios proyectos europeos. Sus líneas actuales se centran en Inteligencia Ambiental, geoposicionamiento, eficiencia energética y sus aplicaciones.

Es autor en más de 35 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 es Director del Centro Informático Científico de Andalucía, cargo asimilado a Vicerrector desde hace más de ocho años (cargo que continúa ocupando).

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.

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 mi trayectoria como investigador es mi relación con el mundo empresarial. He 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 me ha permitido producir un gran número de publicaciones.

La información referente a proyectos y publicaciones puede consultarse en:  
[http://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=3272](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**

Soria Morillo, Luis Miguel, González Abril, Luis, Ortega Ramírez, Juan A., Álvarez de la Concepción, Miguel Ángel:  
Low Energy Physical Activity Recognition System on Smartphones. En: Sensors. 2015. Vol. 2015. Núm. 15. Pag. 5163-5196. 10.3390/s150305163

Fernandez-Montes Gonzalez, Alejandro, Fernández Cerero, Damián, González Abril, Luis, Álvarez García, Juan Antonio, Ortega Ramírez, Juan A.:  
Energy wasting at internet data centers due to fear. En: Pattern Recognition Letters. 2015. Vol. 67. Pag. 59-65. 10.1016/j.patrec.2015.06.018

Álvarez de la Concepción, Miguel Ángel, González Abril, Luis, Soria Morillo, Luis Miguel, Ortega Ramírez, Juan A.:  
An adaptive methodology to discretize and select features. En: Artificial Intelligence Research. 2013. Vol. 2. Núm. 2. Pag. 77-86. 10.5430/Air.v2n2p77

Fernandez-Montes Gonzalez, Alejandro, Ortega Ramírez, Juan A., Sánchez Venzalá, José Ignacio, González Abril, Luis:  
Software reference architecture for smart environments: Perception. En: Computer Standards & Interfaces. 2014. Vol. 36. Núm. 6. Pag. 928-940. doi:10.1016/j.csi.2014.02.004

Fernandez-Montes Gonzalez, Alejandro, Ortega Ramírez, Juan A., Sánchez Venzalá, José Ignacio, González Abril, Luis: Software reference architecture for smart environments: Perception. *En: Computer Standards & Interfaces*. 2014. Vol. 36. Núm. 6. Pag. 928-940

González Abril, Luis, Velasco Morente, Francisco, Angulo Bahón, Cecilio, Ortega Ramírez, Juan A.: A Study on Output Normalization in Multiclass SVMs. *En: Pattern Recognition*. 2013. Vol. 34. Pag. 344-348

Falomir, Zoe, González Abril, Luis, Museros, Lledo, Ortega Ramírez, Juan A.: Measures of Similarity between Objects from a Qualitative Shape Description. *En: Spatial Cognition and Computation*. 2013. Vol. 13. Pag. 181-218

Márquez Vázquez, José Manuel, González Abril, Luis, Ortega Ramírez, Juan A.: Performance Improvement Using Adaptive Learning Itineraries. *En: Computational intelligence*. 2012. Vol. 28. Núm. 2. Pag. 234-260

Fuentes Brenes, Daniel, González Abril, Luis, Angulo, Cecilio, Ortega Ramírez, Juan A.: Online motion recognition using an accelerometer in a mobile device. *En: Expert systems with applications*. 2012. Vol. 39. Núm. 3. Pag. 2461-2465

Fernandez-Montes Gonzalez, Alejandro, González Abril, Luis, Ortega Ramírez, Juan A., Lefèvre, Laurent: Smart scheduling for saving energy in grid computing. *En: Expert systems with applications*. 2012. Vol. 39. Pag. 9443-9450

Fuentes Brenes, Daniel, Bardeli, Rolf, Ortega Ramírez, Juan A., González Abril, Luis: A similarity measure between videos using alignment, graphical and speech features. *En: Expert systems with applications*. 2012. Vol. 39. Pag. 10278-10282

Soria Morillo, Luis Miguel, Ortega Ramírez, Juan A., Álvarez García, Juan Antonio, González Abril, Luis: Outdoor exit detection using combined techniques to increase GPS efficiency. *En: Expert systems with applications*. 2012. Vol. 39. Núm. 15. Pag. 12260-12267

Falomir, Zoe, Museros, Lledo, González Abril, Luis, Ortega Ramírez, Juan A.: A model for the qualitative description of images based on visual and spatial features. *En: Computer Vision and Image Understanding*. 2012. Vol. 116. Pag. 698-714

Fernandez-Montes Gonzalez, Alejandro, Velasco Morente, Francisco, Ortega Ramírez, Juan A.: Evaluating decision-making performance in a grid-computing environment using DEA. *En: Expert systems with applications*. 2012. Vol. 39. Núm. 15. Pag. 1261-1269

Márquez Vázquez, José Manuel, Ortega Ramírez, Juan A., González Abril, Luis, Velasco Morente, Francisco: Designing Adaptive Learning Itineraries Using Features Modelling and Swarm Intelligence. *En: Neural computing & applications*. 2011. Vol. 20. Pag. 623-639

Fuentes Brenes, Daniel, Álvarez García, Juan Antonio, Ortega Ramírez, Juan A., González Abril, Luis, Velasco Morente, Francisco: Trojan Horses in Mobile Devices. *En: Computer Science and Information Systems*. 2010. Vol. 7. Núm. 4. Pag. 813-822

González Abril, Luis, Angulo, Cecilio, Velasco Morente, Francisco, Ortega Ramírez, Juan A.: A Probabilistic TRI-Class Support Vector Machine. *En: Journal of Pattern Recognition Research*. 2010. Vol. 5. Núm. 1. Pag. 1-9

González Abril, Luis, Cuberos García Baquero, Francisco Javier, Velasco Morente, Francisco, Ortega Ramírez, Juan A.: Ameva: an Autonomous Discretization Algorithm. *En: Expert systems with applications*. 2009. Vol. 36. Núm. 3. Pag. 5327-5332

González Abril, Luis, Angulo, Cecilio, Velasco Morente, Francisco, Ortega Ramírez, Juan A.: A Note on the Bias in Svms for Multiclassification. *En: IEEE transactions on neural networks*. 2008. Vol. 19. Núm. 4. Pag. 723-725

Angulo, Cecilio, Anguita, Davide, González Abril, Luis, Ortega Ramírez, Juan A.:  
Support Vector Machines for Interval Discriminant Analysis. *En: Neurocomputing*. 2008. Vol.  
71. Núm. 7-9. Pag. 1220-1229.

## C.2. Proyectos

- 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](#))
- INTEGR@: Integración de Servicios y Nuevas Tecnologías en el Alojamiento del Cliente dentro de un Espacio Turístico ([P033-09/E05](#))
- ATENEA, Arquitectura Middleware y Herramientas. ([FIT-340503-2007-1](#))
- DATaGENDA Plataforma de Trabajo Colaborativo Orientado a la Alta Dirección de Organismos ([P023-06/E05 TT](#))
- 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](#))
- Sistema Integral para el Mantenimiento Interno y el Aprovechamiento 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](#))
- 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