

<b>Fecha del CVA</b>	06/03/2017
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Pedro Javier Magaña Redondo		
DNI	[REDACTED]	Edad	36
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2207-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-0223-2425	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica / Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra		
Dirección	[REDACTED]		
Teléfono	(+34) 958249867	Correo electrónico	<a href="mailto:pmagana@ugr.es">pmagana@ugr.es</a>
Categoría profesional	Investigador	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	120304 - Inteligencia artificial; 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente		
Palabras clave	Inteligencia artificial; Investigación sobre el medio ambiente; Tratamiento de datos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dinámica de flujos biogeoquímicos y sus aplicaciones	Universidad de Granada	2015
Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes	Universidad de Granada	2007
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2004

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

- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 3
- Citas totales: WoS (17) Google (92)
- Índice h: WoS (2) Google (6)

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero en Informática por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de Granada y Doctor por la Universidad de Granada desde febrero de 2015, donde obtuvo la calificación de Sobresaliente Cum Laude y la Mención Internacional de Doctorado. Sus principales líneas de investigación son la representación del conocimiento, y la inteligencia artificial en general, aplicada a la gestión medioambiental.

Durante su carrera investigadora, ha combinado tanto investigación básica como aplicada. Tras finalizar la obtención del título de Ingeniero en Informática, trabajó como investigador para el grupo de investigación LexiCon donde desarrolló una plataforma para la representación de conocimiento medioambiental como base para la creación del recurso terminológico EcoLexicon. Posteriormente completó diferentes estudios predoctorales en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, donde profundizó en el estudio de la representación del conocimiento. En la actualidad, es Investigador contratado del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA) donde desarrolló su tesis doctoral sobre la aplicación de diferentes formas de representación del conocimiento dentro de la dinámica ambiental.

Durante su carrera investigadora ha disfrutado de diferentes ayudas en convocatorias competitivas: Beca de Colaboración, Beca de Iniciación a la Investigación y una Beca FPU. Durante esta última, realizó un traslado temporal de 6 meses al Digital Enterprise Research

Institute (DERI) de Irlanda. Dicho centro es referente mundial en investigación relacionada con tecnologías de gestión e intercambio de información.

Ha participado en 14 Proyectos de Investigación financiados tanto por organismos nacionales como regionales. Así como en 6 Convenios y Contratos de Investigación con diversas empresas tanto públicas como privadas. Ha participado en 4 proyectos de innovación docente, ha dirigido 3 Trabajos Fin de Grado y 1 Trabajo Final de Carrera relacionados principalmente con la aplicación de técnicas de videoimágenes en áreas litorales. Ha impartido docencia en 4 asignaturas relacionadas con el ámbito de las Bases de datos. Es coautor de 3 registros de la propiedad intelectual. Obtuvo el Primer Premio Fin de Carrera concedido por la prestigiosa empresa tecnológica Sun Microsystems.

Tiene 9 artículos publicados e indexados, 3 de los cuáles se encuentran en el primer cuartil. Ha participado como ponente en 23 congresos nacionales e internacionales, destacando una ponencia en la prestigiosa International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference.

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

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Pérez-Luque, A.J.; et al. 2015. An ontological system based on MODIS images to assess ecosystem functioning of Natura 2000 habitats: A case study for Quercus pyrenaica forests. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation. 37-0, pp.142-151. ISSN 0303-2434.
- 2 **Artículo científico.** Magaña, Pedro; et al. 2014. A public, open Western Europe database of shoreline undulations based on imagery. Applied Geography. 55-0, pp.278-291. ISSN 0143-6228.
- 3 **Artículo científico.** Senso, José Antonio; et al. 2007. Metodología para la Estructuración del Conocimiento de una Disciplina: el Caso de PuertoTerm. El profesional de la información. EPI, SCP. 16-6, pp.591-604.
- 4 **Artículo científico.** Delgado, Miguel; et al. 2005. A flexible architecture for distributed knowledge based systems with nomadic access through handheld devices. Expert Systems with Applications. 29-4, pp.965-975.
- 5 **Capítulo de libro.** Manuel Díez-Minguito; et al. 2016. Plataforma Integral de e-Learning con Sistema de Corrección Automática (SCA) en el Ámbito de la Ingeniería de Costas e Hidráulica Ambiental. Innovación Docente y Buenas Prácticas en la Universidad de Granada. Universidad de Granada. 4, pp.99-106.
- 6 **Capítulo de libro.** Bonet García, Francisco Javier; et al. 2013. An Ontological Indicator System Based on MODIS Images to Detect Changes in Habitats Functioning in Sierra Nevada (Spain) Natura 2000 Site. GI\_Forum 2013: Creating the GISociety. 1-1, pp.496-499.
- 7 **Capítulo de libro.** 2011. Software Libre para Conseguir la Inclusión Digital. Materiales multimedia para todos. Inclusión y accesibilidad en educación. Ediciones TragaCanto. ISBN 978-84-88934-47-5.
- 8 **Libro o monografía científica.** Ortega Sánchez, Miguel; Magaña Redondo, Pedro; Díez Minguito, Manuel. 2012. Guía metodológica para la autocorrección y autoevaluación de aprendizaje basado en proyectos empleando la plataforma MOODLE. Amazon.

### C.2. Proyectos

- 1 BIA2015-65598-P, Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión. Ministerio de Economía y Competitividad. Miguel Ortega Sánchez. 01/01/2016-31/12/2019. 126.808 €.
- 2 CTM2012-32439, Morfodinámica de playas heterogéneas en el litoral andaluz del Mar de Alborán (MORPHAL). Ministerio de Economía y Competitividad. Miguel Ortega Sánchez. 01/01/2013-31/12/2015. 76.050 €.

- 3 BIA2012-37554, Método unificado para el diseño y verificación de los diques de abrigo. Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Losada. 01/01/2013-31/12/2015. 134.550 €.
- 4 Dragados en el sistema portuario Andaluz: método para la gestión y toma de decisiones (DRAGAPORT). Conserjería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía. Miguel Ortega Sánchez. 15/11/2013-30/06/2015. 146.061,09 €.
- 5 RNM-6352, Dinámica y flujos biogeoquímicos de la bahía de Cádiz. Campañas de medidas y modelos. Junta de Andalucía. Miguel Losada. 07/01/2011-07/01/2014.
- 6 CTM2009-10520, Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior. Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Losada. 24/07/2009-23/07/2012. 120.000 €.
- 7 Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar. Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Losada. 01/01/2009-31/12/2011. 206.381,7 €.
- 8 FFI2008-06080-C03-01, Espacio único de sistemas de información ontológica y tesauros sobre el medio ambiente. Ministerio de Ciencia e Innovación. Pamela Faber Benítez. 01/01/2009-31/12/2011. 36.300 €.
- 9 Fiabilidad de obras marítimas. Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Proyectos I+D+I, Subprograma de Transporte e Infraestructuras. Ministerio de Fomento. Miguel Losada. 01/01/2009-31/12/2011. 897.763,46 €.
- 10 Gestión integral de la seguridad portuaria. Subdirección General de Gestión de Ayudas, Subvenciones y Proyectos. Proyectos I+D+I, Subprograma de Transporte e Infraestructuras. Ministerio de Fomento. Miguel Losada. 01/01/2009-31/12/2011. 584.250 €.
- 11 CIT-460000-2009-21, Optimización de la Operatividad Portuaria mediante Técnicas de Simulación. Ministerio de Fomento. Miguel Losada. 01/01/2009-31/12/2011. 664.948 €.
- 12 Energías marinas para desalación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Losada. 17/09/2009-17/09/2011. 331.602,5 €.
- 13 P09-TEP-4630, Influencia de los procesos litorales multiescala en la gestión costera. Junta de Andalucía. Miguel Losada. 01/09/2009-01/09/2011. 150.000 €.
- 14 TIN2008-02066, Tratamiento de Información Difusa Temporal En Un SGDB Relacional: Formulación Teórica, Implementación y Aplicaciones. Ministerio de Ciencia e Innovación. Olga Pons Capote. Desde 01/01/2009. 84.700 €.
- 15 P07-TIC-03175, Representación y Manipulación de Objetos Imperfectos en Problemas de Integración de Datos: Una Aplicación a los Almacenes de Objetos de Aprendizaje. Junta de Andalucía. Nicolás Marín Ruiz. Desde 01/02/2008. 179.368 €.
- 16 BFF2003-04720, Ingeniería de Puertos y Costas: Estructuración del Conocimiento y Generación de Recursos Terminológicos. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Pamela Faber Benitez. Desde 31/12/2003. 66.240 €.

### C.3. Contratos

- 1 Herramientas de Simulación Integral de la Actividad Portuaria Basada en Métodos Probabilísticos. UTE FCC Industrial - Proes Consultores, S.A.. Asunción Baquerizo Azofra. 01/09/2015-16/05/2016. 122.000 €.
- 2 Acuerdo Marco de Colaboración entre la Universidad de Granada y Abengoa Research con el objeto de "Generar el conocimiento e impulsar su aplicación en el ámbito de la energía y el desarrollo sostenible". Abengoa Research. Miguel Losada. 04/10/2012-P4Y. 441.650 €.
- 3 Contrato de prestación de servicios entre la empresa Marina y Desarrollos Portuarios de Motril, S.L., el Grupo de Investigación "Dinámica de Fluidos Ambientales, Sección Marina" y la Fundación General Universidad de Granada-Empresa Universidad de Granada para la "Asesoría y apoyo técnico para la redacción del anteproyecto del Puerto Deportivo Marina Playa Granada". Marina y Desarrollos Portuarios de Motril, S.L.. Miguel Losada. 01/02/2012-P3M. 38.500 €.
- 4 Redacción de la ponencia de las Recomendaciones de Obras Marítimas ROM 1.1 y actualización de la ROM 3.1. Puertos del Estado. Miguel Ángel Losada Rodríguez. 01/01/2012-P5Y. 361.185 €.

- 5 Contrato de servicios entre la Fundación General Universidad de Granada y Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía para la “Consultoría y asistencia técnica para la ejecución del proyecto singular de dominio público marítimo terrestre e hidráulico del Camp Levante Almería”. Agencia de Medio Ambiente y Agua. Junta de Andalucía. Miguel Losada. 15/06/2011-P15M. 33.276 €.

#### C.4. Patentes

- 1 María Lourdes Jalón Ramírez; Solari Sebastián; Miguel Ángel Losada Rodríguez; Pedro Javier Magaña Redondo; Francisco Javier Bello Millán; Pedro Folgueras Rodríguez. GR36415. SAMOEV: Statistical Modelling and Simulation of Geophysical Variables. España. 22/07/2015.
- 2 Pedro J. Magaña Redondo; Alejandro López Ruiz; Andrea Lira Loarca; Miguel Ortega Sánchez; Miguel A. Losada Rodríguez. GR-288-15. TESLA: wesTern Europe ShoreLine undulations dAtabase (Base de datos de ondulaciones de la línea de costa en Europa Occidental). España. 11/06/2015.
- 3 Ruiz Parrado, Inmaculada; Magaña Redondo, Pedro Javier; Ortega Sánchez, Miguel; Solari, Sebastián; Losada Rodríguez, Miguel Ángel. GR-402-13. CEMIS. Herramienta para la gestión del proceso Constructivo de EMIsarios Submarinos (software). España. 23/09/2013.