

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	27/09/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Juan Angel Aledo Sánchez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Departamento de Matemáticas Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete		
Dirección	Edificio Infante Don Juan Manuel Avda. de España s/n 02071 Albacete		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	03/07/2010
Espec. cód. UNESCO	1204		
Palabras clave	Matemática Discreta y Computacional, Geometría Diferencial		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Matemática	Universidad de Murcia	1997
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Murcia	2000

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

Número de sexenios de investigación: 3

Fecha del último concedido: 2015

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 (2 de ellas codirigidas)

Citas totales: 260 (Web of Science de Thomson Reuters), 493 (Scopus), 813 (Google Académico)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 28.6 (Web of Science de Thomson Reuters), 50.6 (Scopus), 81.6 (Google Académico)

Índice h: 9 (Web of Science de Thomson Reuters), 13 (Scopus), 17 (Google Académico)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 33

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

Soy Catedrático de Universidad del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Castilla-La Mancha con destino en le Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete. He impartido diversas asignaturas de matemáticas en las carreras de Informática a lo largo de los diferentes planes de estudio, así como del Postgrado Oficial en Física y Matemáticas (FISYMAT) y del Master Universitario Profesional en Ingeniería Informática. Mi experiencia investigadora se ha centrado principalmente en el área de la Geometría Diferencial y en las Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales (he codirigido dos tesis doctorales sobre estos temas). Soy coautor de más de sesenta artículos en revistas con índice de impacto del listado JCR. Desde 1998 he participado de forma continuada en proyectos de investigación (nacionales y regionales fundamentalmente, aunque también alguno internacional), en cuatro de los cuáles (de ámbito regional) he sido IP. He realizado varias estancias de investigación (Universidad de Colorado, Institut de Mathematiques de Jussieu de París y Universidad de Edimburgo, entre otras) y participado en un importante número de congresos. En 2008 se me concedió el PREMIO JOVEN INVESTIGADOR "LUISA SIGEA DE VELASCO", dentro de los Premios de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones (10 publicaciones seleccionadas de los últimos 5 años)**

**1. Compact maximal hypersurfaces in globally hyperbolic spacetimes**

Autores: J.A. Aledo, R. Rubio y J.J. Salamanca

Revista y páginas: Classical and Quantum Gravity 36 (2019), 015017 (14pp)

Posición JCR en listado Physics, Multidisciplinary 2017 (último año en que aparece en listados JCR): 13 de 79 (Q1)

**2. Solution to the predecessors and Gardens-of-Eden problems for synchronous systems over directed graphs.**

Autores: J.A. Aledo, L.G. Díaz, S. Martínez, y J.C. Valverde.

Revista y páginas: Applied Mathematics and Computation 347 (2019), 22--28

Posición JCR en listado Mathematics, Applied 2017 (último listado disponible): 21 de 252 (Q1)

**3. Maximum number of periodic orbits in parallel dynamical systems.**

Autores: J.A. Aledo, L.G. Díaz, S. Martínez, y J.C. Valverde.

Revista y páginas: Information Sciences 468 (2018), 63--71.

Posición JCR en listado Computer Science, Information Systems 2017 (último listado disponible): 12 de 148 (Q1)

**4. Approaching rank aggregation problems by using evolution strategies: The case of the optimal bucket order problem**

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gámez y A. Rosete.

Revista y páginas: European Journal of Operational Research 270 (2018), 982--998.

Posición JCR en listado Operation Research, Management Science 2017 (último listado disponible): 12 de 83 (Q1)

**5. Utopia in the solution of the Bucket Order Problem**

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gámez y A. Rosete.

Revista y páginas: Decision Support Systems 97 (2017), 69--80

Posición JCR en listado Operation Research, Management Science 2017: 10 de 83 (Q1)

**6. Tackling the supervised label ranking problem by bagging weak learners**

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gámez y D. Molina.

Revista y páginas: Information Fusion 35 (2017), 38--50

Posición JCR en listado Computer Science, Theory & Methods 2017: 4 de 103 (Q1)

**7. Using extension sets to aggregate partial rankings in a flexible setting**

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gámez y D. Molina.

Revista y páginas: Applied Mathematics and Computation 290 (2016), 208-223

Posición JCR en listado Mathematics, Applied 2016: 35 de 255 (Q1)

**8. Parabolicity of minimal graphs in Riemannian warped products and rigidity theorems**

Autores: J.A. Aledo y R. Rubio.

Revista y páginas: Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications 141 (2016), 130-138

Posición JCR en listado Mathematics 2016: 41 de 310 (Q1)

**9. Using metaheuristic algorithms for the parameter estimation in generalized Mallows model**

Autores: J.A. Aledo, J.A. Gámez y D. Molina.

Revista y páginas: Applied Soft Computing 38 (2016), 308--320

Posición JCR en listado Computer Science, Artificial Intelligence 2016: 21 de 133 (Q1)

## 10. Existence and uniqueness of standard static splitting

Autores: J.A. Aledo, A. Romero y R. Rubio.

Revista y páginas: Classical and Quantum Gravity 32 (2015), 105004 (9pp), doi: 10.1088/0264-9381/32/10/105004.

Posición JCR en listado Physics, Multidisciplinary 2015: 14 de 79 (Q1)

## C.2. Proyectos

1. Proyecto SBPLY/17/18050/000493 de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha titulado “Avances en clasificación débilmente supervisada: Escalabilidad y aplicaciones en robótica social e imagen digital” Fecha comienzo: 01-09-2018

Fecha de finalización: 31-03-2021.

Subvención concedida: 150742€

Investigador principal: José Antonio Gámez Martín.

2. Proyecto MTM2016-80313-P del Ministerio de Economía y Competitividad de titulado “Superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas”.

Fecha comienzo: 30-12-2016.

Fecha de finalización: 29-12-2020.

Subvención concedida: 97000€

Investigador principal: José Antonio Gálvez López.

3. Proyecto PEII-2014-049-P de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha titulado “Inteligencia Computacional: Aplicaciones a la Minería de Datos” dentro de la convocatoria de proyectos de investigación científica o desarrollo tecnológico de excelencia.

Fecha comienzo: 27-09-2014 (Fecha de mi inclusión: 28-10-2015)

Fecha de finalización: 26-09-2016.

Subvención concedida: 175630,25€

Investigador principal: José Miguel Puerta Callejón.

4. Proyecto PEII-2014-001-A de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha titulado “Geometría de Subvariedades. Diferenciabilidad en Espacios de Banach” dentro de la convocatoria de proyectos de investigación científica o desarrollo tecnológico de excelencia.

Fecha comienzo: 27-09-2014.

Fecha de finalización: 30-09-2015.

Subvención concedida: 8403,57€

Investigador principal: Juan Ángel Aledo Sánchez.

5. Proyecto MTM2013-43970-P del Ministerio de Economía y Competitividad de titulado “Geometría global de superficies y ecuaciones diferenciales no lineales asociadas”.

Fecha comienzo: 01-01-2014.

Fecha de finalización: 31-12-2016.

Subvención concedida: 78075€

Investigador principal: José Antonio Gálvez López.

6. Proyecto PEII11-0132-7661 de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha titulado “Geometría de Subvariedades. Diferenciabilidad en Espacios de Banach” dentro de la convocatoria de proyectos de investigación científica o desarrollo tecnológico de excelencia.

Fecha comienzo: 01-01-2011.

Fecha de finalización: 31-12-2011.

Subvención concedida: 10000€

Investigador principal: Juan Ángel Aledo Sánchez.

7. Proyecto MTM2010-19821 del Ministerio de Ciencia y Tecnología titulado “Teoría global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas”.

Fecha comienzo: 01-10-2010.

Fecha de finalización: 30-09-2013.

Subvención concedida: 130680€

Investigador principal: José Antonio Gálvez López.

8. Proyecto PCI-08-0023 de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha titulado “Problemas Variacionales en Geometría de Subvariedades y Espacios de Banach” dentro de la convocatoria de proyectos de investigación científica o desarrollo tecnológico de excelencia.

Fecha comienzo: 01-01-2008.

Fecha de finalización: 31-12-2010.

Subvención concedida: 25000€

Investigador principal: Juan Ángel Aledo Sánchez.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

### **C.4. Patentes**

### **C.5. PREMIOS**

PREMIO JOVEN INVESTIGADOR “LUISA SIGEA DE VELASCO”, dentro de los Premios de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha para el año 2008.

Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

### **C.6. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

2008: Tesis con Mención Europea: La Ecuación de Codazzi en Superficies

Tesinando: José María Espinar García

Directores: Juan A. Aledo y José A. Gálvez

Fue defendida el 22 de febrero en la Universidad de Granada, obteniendo la máxima calificación sobresaliente cum laude por unanimidad.

2013: Tesis: Superficies de curvaturas prefijadas en  $M^2 \times \mathbb{R}$  y superficies mínimas de Laguerre

Tesinando: Victorino Lozano Cabrero

Directores: Juan A. Aledo y José A. Gálvez

Fue defendida el 1 de octubre en la Universidad de Castilla-La Mancha, obteniendo la máxima calificación sobresaliente cum laude.

2013: Tesis con mención Doctor Internacional: Parallel Dynamical Systems over Graphs

Tesinando: Silvia Martínez Sanahuja

Director: Juan A. Aledo

Fue defendida el 2 de diciembre en la Universidad de Castilla-La Mancha, obteniendo la máxima calificación sobresaliente cum laude.

2015: Tesis: Contribuciones al problema de agregación de rankings. Aplicaciones al aprendizaje automático

Tesinando: David Molina García

Directores: Juan A. Aledo y José A. Gámez

Fue defendida el 29 de junio en la Universidad de Castilla-La Mancha, obteniendo la máxima calificación sobresaliente cum laude.

### **C.7 PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

He participado con diversas contribuciones en más de 50 congresos.

Recientemente obtenido el premio al mejor trabajo presentado en la Sesión General de la XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) celebrado en Granada del 23 al 26 de Octubre de 2018.

Título: “Algoritmos basados en árboles de decisión para partial label ranking”  
Autores: Juan C. Alfaro, Juan A. Aledo, José A. Gámez