



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		07/05/2018
Nombre y apellidos	Jose Francisco Aldana Montes			
DNI/NIE/pasaporte	25090006L	Edad	51	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5686-2014		
	Código Orcid	0000-0002-2673-9474		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga			
Dpto./Centro	Lenguajes y Ciencias de la Computación. E.T.S. Ingeniería Informática			
Dirección	Bulevar Louis Pasteur 35, 29071, Málaga			
Teléfono	951952918	correo electrónico	jfam@lcc.uma.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio		
Espec. cód. UNESCO	1203-17			
Palabras clave	Web Semántica, Gestión de Datos, Bioinformática			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática	Universidad de Málaga	1998
Diplomado en Informática	Universidad de Málaga	1987
Licenciado en Informática	Universidad de Málaga	1990

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

4 Sexenios de investigación: 1991 – 2016

Scopus: 973 Citas totales, 50 Citas/año durante los últimos 5 años, 13 índice h.

21 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1).

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

José F. Aldana Montes es Licenciado en Informática y Doctor en Informática por la Universidad de Málaga. Títulos obtenidos ambos con la calificación de sobresaliente (Cum Laude en el caso de la tesis). Es Catedrático de Universidad y tiene reconocidos 4 Sexenios de Investigación, 5 Quinquenios Docentes y 3 Tramos de los Complementos Autonómicos.

Inició su formación de posgrado con una beca de investigación de la Junta de Andalucía de un año de duración (1989-90) en el laboratorio de I+D de Fujitsu España S.A. donde participó en el diseño, simulación y prueba del CBP-1286 (cun controlador para el Multibus II). Posteriormente se incorporó como profesor asociado al departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga en octubre de 1990 donde, desde el momento de su incorporación, asume la responsabilidad de coordinar la materia de Bases de Datos en la Facultad de Informática; se incorpora al grupo de investigación GISUM dirigido por José María Troya y; es elegido como miembro de la Junta de Centro en la que ya participaba como alumno.

Su labor investigadora se desarrolla desde entonces dentro del grupo GISUM (al que aún pertenece) donde realiza su tesis doctoral y participa en múltiples proyectos de investigación (21) y transferencia tecnológica (7). A partir del año 1999 comienza a desarrollar investigación de forma autónoma e inicia la creación de su propio equipo de investigación dentro de GISUM: KHAOS (<http://khaos.uma.es>), que desde entonces cuenta con financiación de forma interrumpida siendo Investigador Principal de 22 proyectos de investigación obtenidos en



convocatorias competitivas: 6 Regionales, 5 Nacionales, 6 internacionales (dos de ellos dentro del 7FP) y otros 3 proyectos colaborativos a nivel Europeo en Innovación Educativa.

Su actividad investigadora se centra en la gestión integración y análisis de datos con especial interés en la intersección de las tecnologías de bases de datos, Web Semántica, Linked Open data y Big Data. Ha participado en numerosas conferencias y la mayor parte de su trabajo ha sido publicada en revistas y congresos internacionales, con más de 200 artículos publicados.

Ha desarrollado múltiples proyectos de investigación aplicada y de transferencia tecnológica. Especialmente en campos como la Biología de Sistemas, la Informática Traslacional, el Patrimonio Cultural y el Turismo y el Comercio electrónico.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. Antonio J. Nebro, Ana B. Ruiz, Cristóbal Barba-González, José García-Nieto, Mariano Luque, José F. Aldana-Montes. **InDM2: Interactive Dynamic Multi-Objective Decision Making Using Evolutionary Algorithms**. Swarm and Evolutionary Computation. Online Febrero 2018.
Índice de impacto (JCR-ISI): 3.893 (Q1)
2. María del Mar Roldán-García, José García-Nieto, José F. Aldana Montes. **Enhancing semantic consistency in anti-fraud rule-based expert systems**. Expert Systems with Applications. 90: 332-343 (2017).
Índice de impacto (JCR-ISI): 3.928 (Q1)
3. Cristian Zambrano-Vega, Antonio J. Nebro, José García-Nieto, José F. Aldana Montes. **M2Align: parallel multiple sequence alignment with a multi-objective metaheuristic**. Bioinformatics. Vol 33, Nº 19, 3011-3017. Octubre 2017.
Índice de impacto (JCR-ISI): 7.307 (Q1)
4. Cristóbal Barba-González, José García-Nieto, Antonio J. Nebro, José A. Cordero, Juan J. Durillo, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes. **JMetalSP: a Framework for Dynamic Multi-Objective Big Data Optimization**. Applied Soft Computing. IN-PRESS. Online Febrero 2017.
Índice de impacto (JCR-ISI): 3.541 (Q1)
5. Cristian Zambrano-Vega, Antonio J. Nebro, Juan J. Durillo, José García-Nieto and José F. Aldana-Montes. **Multiple Sequence Alignment with Multiobjective Metaheuristics. A Comparative Study**. International Journal of Intelligent Systems.32(8): 843–861
Índice de impacto (JCR-ISI): 2.929 (Q1)
6. David Urdiales-Nieto, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes. **Biological web service repositories review**. Molecular Informatics. 36: 1-9.
Índice de impacto (JCR-ISI): 1.955 (Q1)
7. María del Mar Roldán-García, José García-Nieto, José F. Aldana Montes. **An ontology-based data integration approach for web analytics in e-commerce**. Expert Systems with Applications. 63: 20-34 (2016).
Índice de impacto (JCR-ISI): 3.928 (Q1)
8. Esteban López-Camacho, María Jesús García-Godoy, José García-Nieto, Antonio J. Nebro, José Francisco Aldana Montes. **Solving molecular flexible docking problems with metaheuristics: a comparative study**. Applied Soft Computing 28: 379-303 (2015).
Índice de impacto (JCR-ISI): 2,679 (Q1)



9. Esteban López-Camacho, María Jesús García-Godoy, Antonio J. Nebro, José Francisco Aldana Montes. **jMetalCpp: optimizing molecular docking problems with a C++ metaheuristic framework**. Bioinformatics 30(3): 437-438 (2014).
Índice de impacto (JCR-ISI): 4,621 (Q1)
10. María Jesús García-Godoy, Esteban López-Camacho, Ismael Navas-Delgado, José F. Aldana-Montes. **Sharing and executing linked data queries in a collaborative environment**. Bioinformatics 29(13): 1663-1670. Oxford Journals, (2013).
Índice de impacto (JCR-ISI): 4,621 (Q1)

C.2. Proyectos

1. [TIN2017-86049-R] SENSACIÓN, Semántica de dominio en algoritmos de análisis del (Big) Data. **Ministerio de Economía y Competitividad 2017**. Investigadores Principales: José Francisco Aldana Montes e Ismael Navas Delgado. 1/1/2018 a 31/12/2021. Cuantía subvención: 105.754€. Participación: Investigador Principal.
2. [TIN2014-58304-R] PERCEPCIÓN, Semántica en una Plataforma de Análisis del Big Data. **Ministerio de Economía y Competitividad 2014**. Investigadores Principales: José Francisco Aldana Montes e Ismael Navas Delgado. 1/1/2015 a 31/12/2017. Cuantía subvención: 129.000€. Participación: Investigador Principal 2.
3. [P12-TIC-1519] Una Plataforma colaborativas para el análisis del Big Data. **Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia 2012**. Investigador Principal: Jose F. Aldana Montes. 01/03/2014 a 28/02/2018. Cuantía subvención: 161.144€. Participación: Investigador.
4. [SME-ECOMPASS] E-COMmerce Proficient Applications in Security and Sales for SMEs. **7FP UE**. Investigador principal UMA: José Francisco Aldana Montes. Fecha de inicio: 01/01/2013, 1825 días. Cuantía subvención: 277.572€. Participación: Investigador.
5. [P11-TIC-7529] HACIA una Plataforma para la Explotación y Análisis de datos vinculados en Biología de Sistemas. **Junta de Andalucía; Proyectos de Excelencia 2011**. Investigador Principal: José Francisco Aldana Montes. 01/03/2012-01/03/2016. Cuantía subvención: 241.295€. Participación: Investigador.
6. [TIN2011-25840] REALIDAD. Gestión, Análisis y Explotación Eficiente de Datos Vinculados. **MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN 2011**. Investigador principal: José Francisco Aldana Montes. 01/01/2012-31/12/2014. Cuantía subvención: 241.124€. Participación: Investigador.
7. [289126] BIO Knowledge Extractor and Modeller for Protein Production. **7FP UE**. Investigador Principal UMA: José Francisco Aldana Montes. 01/10/2011-31/12/2014. Cuantía subvención: 360.560€. Participación: Investigador.
8. [TIN2008-04844] ICARIA: DESDE LA WEB SEMANTICA A LA BIOLOGIA DE SISTEMAS. **MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2008**. Investigador Principal: José Francisco Aldana Montes. 01/01/2009-31/12/2011. Cuantía subvención: 70.180€.

C.3. Contratos

1. DISEÑO de Nuevos Algoritmos para la Creación de una Plataforma de Tecnología de Intermediación Financiera Móvil en Cloud Computing. Entidad Financiadora: CDTI. Financiación: pública. Ámbito: nacional. Investigadores Responsables: Dr. José Francisco Aldana Montes. Fecha de Comienzo: 01/01/2013 Fecha de Fin: 31/12/2014. Num. de investigadores participantes: 4. Cuantía: €90.000,00



2. ARCHIVO Interoperable Mediante Datos en Abierto Enlazados. Entidad Financiadora: CTA/Fondo Tecnológico Andaluz. Financiación: mixta. Ámbito: regional. Investigadores Responsables: Dr. José Francisco Aldana Montes. Fecha de Comienzo: 01/01/2011 Fecha de Fin: 31/12/2013. Num. de investigadores participantes: 4. Cuantía: €210.000,00