

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20/01/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Raúl Giráldez Rojo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5779-2014	
	Código Orcid	0000-0002-4334-9830	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Dpto. Deporte e Informática		
Dirección	Universidad Pablo de Olavide, Ed. 11 Ctra. Utrera Km1, 40013, Sevilla		
Teléfono	954977998	correo electrónico	giraldez@upo.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	23/06/2009
Espec. cód. UNESCO	1203.17, 1203.18		
Palabras clave	Data Mining, Machine Learning, Data Analytics Engineering		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Sevilla	2000
Doctor en Informática	Universidad de Sevilla	2004

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

- **Dos sexenios de investigación (último 2016).**
- **Un sexenio de transferencia (2019)**
- **Director de una tesis doctoral (2013)**
- **Publicaciones totales en revistas del JCR:**
 - ✓ Número de artículos: 8.
 - ✓ Desglose por año: 2 (2005), 1 (2007), 1 (2012), 1 (2013), 2(2015), 1(2018)
 - ✓ Desglose por cuartiles: 3 (Q1), 4 (Q2), y 1 (Q3).
- **Número total de publicaciones: 46**
- **Citas en Scopus:**
 - ✓ Número de publicaciones en Scopus: 28
 - ✓ Número total citas: 345
 - ✓ Índice h: 8.
- **Citas en Google Scholar:**
 - ✓ Número de publicaciones en Google Scholar: 47
 - ✓ Número total citas: 667
 - ✓ Índice h: 12

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Experiencia Docente: Profesor de la Universidad de Sevilla desde 2000 a 2005. Profesor de la Universidad Pablo de Olavide desde 2005. Profesor Titular de Universidad del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde 2009.

Experiencia Investigadora: Las líneas de investigación en las que he trabajado se centran en campos vinculados a la Minería de Datos y Computación Evolutiva, tales como preprocesado de datos, técnicas de optimización, aprendizaje automático, y aplicaciones en diversas áreas como la Bioinformática.

Tesis Doctoral: Doctor en Informática por la Universidad de Sevilla (2004), con calificación Sobresaliente "cum laude" por unanimidad, Premio Extraordinario y Mención de calidad del Programa.

Dirección de Tesis Doctorales: Dirección de 1 tesis doctoral (2013)

Participación en Proyectos: Participación en 18 proyectos de investigación: 2 internacionales (uno con la OTAN y otro Europeo), 11 nacionales (financiados por el Ministerio de Educación y Ciencia y CDTI) y 6 autonómicos (Junta de Andalucía).

Transferencia Tecnológica: Promotor y socio de la Spin-Off Proemia Advanced Techonolies S.L., participada por la Universidad Pablo de Olavide, creada en 2011 (y continúa) y cuya actividad se centra en el desarrollo de aplicaciones de alto rendimiento y consultoría tecnológica en el contexto de análisis inteligente de datos.

Contratos de investigación: Participación en contratos de investigación con empresas como Pixelware, S.A. Proemia Advanced Technologies S.L., y PRIDEA 2013 S.L.

Evaluador de Publicaciones. Evaluador habitual de diversas revistas JCR (Soft Computing, Bioinformatics, Pattern Recognition Letters, Memetic Computing). Miembro del Comité de Programa y revisor en diversas conferencias nacionales e internacionales: IEEE CEC, GECCO, EvoBio, SAC-EC, PRIB, ISDA, ICEIS, PPSN, IEA-AIE, ADMA, IDEAL, IWAN, EPIS, IBERAMIA, MAEB, CAEPIA, JISBD.

Organización de Actividades de Investigación: Pertenencia a Comités de Organización IBERAMIA, SAC (EC-Track), HIS, ISDA (WS Intelligent Systems and Data Mining Techniques for Bioinformatics), MAEB.

Estancia de investigación: Estancia de dos meses en la University College Dublin (Complex & Adaptive Systems Laboratory), en Irlanda.

Publicaciones: El candidato cuenta con 16 publicaciones internacionales (PLoS One, BioData Mining, JBI, AMB, CBM, PRIB, IEEE TEC, IEEE T SMC, AI Comm, Frontiers-AI, ACM-SAC, GECCO, ACM-GECCO, HIS, IEEE-FUZZ, HAIS), entre revistas indexadas en el JCR y publicaciones indexadas en posiciones relevantes (primer cuartil) en las bases de datos CiteSeer, Computing Research and Education (CORE) y Computer Science Conference Rankings (CSCR) consideradas por la CNEAI para evaluación de sexenios. Además de las anteriores, cuenta con otras 10 publicaciones en actas de congresos internacionales indexadas en las citadas bases de datos (CiteSeer, CORE y/o CSCR), aunque en posiciones menos relevantes. Asimismo cuenta con 15 publicaciones en congresos nacionales (CEDI, CAEPIA, MAEB, JISBD, TAMIDA, JAEM). Editor del libro “Tendencias de la Minería de Datos en España” (2004) y autor de 2 capítulos de libro.

Gestión Académica: Delegado del Rector para la Calidad desde julio de 2018 (continúa), Director General de Calidad de Postgrado de la UPO desde 2016 a 2018. Miembro del Consejo de Gobiernos de la UPO desde 2018 (y continúa). Presidente Delgado del Comité de Calidad de la UPO desde 2018 (y continúa). Miembro de la Comisión de Postgrado de la UPO desde 2016 a 2018. Miembro de la Comisión Académica del Máster Oficial en Ingeniería Informática 2015 (y continúa). Subdirector de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide desde 2009 a 2016. Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide desde 2005 (y continúa). Miembro del Claustro Universitario de la Universidad Pablo de Olavide desde 2007 a 2009 y desde 2020 hasta la actualidad. Miembro de la Comisión de evaluación del Programa DOCENTIA de la UPO desde 2011 (y continúa). Coordinador del Comité para la Elaboración del Plan Estratégico de la Escuela Politécnica Superior. Coordinador de la Comisión de Seguimiento y Control del Plan Estratégico de la Escuela Politécnica Superior. Miembro de las Comisiones de Docencia, Plan Estratégico, Contratación y Calidad del Departamento de Deporte e Informática.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más relevantes

- [1] Gutiérrez-Avilés D, Giráldez R, Gil-Cumbreras FJ, Rubio-Escudero C: [TRIQ: a new method to evaluate triclusters](#), BioData Mining 11(1): 15:1-15:29 (2018). [IF 1,577](#), [27/57 Math & Comp Bio](#), [Q2](#)
- [2] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. : [Quality Measures for Gene Expression Biclusters](#), Plos One, vol. 10(3), e0115497, 2015. DOI: 10.1371/journal.pone.0115497. [IF 3,057](#), [11/63 Multi Sci](#), [Q1](#)
- [3] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. : [Biclustering on expression data: A review](#), Journal of Biomedical Informatics, vol. 57, pp. 163-180, 2015. DOI: 10.1016/j.jbi.2015.06.028. [IF 2.447](#), [20/104 Comp Sci](#), [Q1](#)
- [4] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [Configurable Pattern-based Evolutionary Biclustering of Gene Expression Data](#), Algorithms for Molecular Biology, vol. 8, 4, 2013. DOI: 10.1186/1748-7188-8-4. [IF 1.857](#), [223/5339 Comp Sci](#), [Q2](#)
- [5] Divina F, Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [An Effective Measure for Assessing the Quality of Biclusters](#), Computers in Biology and Medicine, vol. 42, 2, pp. 245-256, 2012. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.combiomed.2011.11.015>. [IF 1.162](#), [639/5339 Comp Sci](#), [Q2](#)
- [6] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [Evolutionary Biclustering Based on Expression Patterns](#), Intelligent Systems Design and Applications, pp. 537-542, 2011. [2060/5339 Comp Sci](#).
- [7] Pontes B, Divina F, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [Improved Biclustering on Expression Data Through Overlapping Control](#), International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, vol. 3, 2, pp. 293-309, 2010. [1153/5339 Comp Sci](#).
- [8] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [Measuring the Quality of Shifting and Scaling Patterns in Biclusters](#), Pattern Recognition in Bioinformatics, vol. 6282, pp. 242-252, 2010.
- [9] Pontes B, Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS. [Evolutionary Search of Biclusters by Minimal Intrafluctuation](#), IEEE Int. Conf. on Fuzzy Systems, pp. 1-6, 2007. [1914/5339 Comp Sci](#).
- [10] Aguilar-Ruiz JS, Giráldez R, Riquelme JC. [Natural encoding for evolutionary supervised learning](#). IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Vol. 11 (4), pp. 466-479, 2007. DOI: 10.1109/TEVC.2006.883466. [IF 2.426](#), [5/79 Th. Met Q1](#), [10/93 Art Int Q1](#)

- [11] Giraldez R. [Improving the Performance of Evolutionary Algorithms for Decision Rule Learning](http://iospress.metapress.com/content/llma022cw6eld1g6/) AI Communications, IOS Press. vol 18, 1, pp. 63-65, 2005. DOI: <http://iospress.metapress.com/content/llma022cw6eld1g6/>. IF 0.612, 57/79 Comp Sci AI, Q3
- [12] Giraldez R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. Knowledge-based Fast Evaluation for Evolutionary Learning. IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part C, vol. 35, 2, pp. 254-261. DOI: 10.1109/TSMCC.2004.841904. IF 0.706, 7/18 Comp Sci Cyber, Q2
- [13] *Tendencias de la Minería de Datos en España*. Giraldez R, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS (Eds.). 2004, ISBN 84-688-8442-1.

C.2. Proyectos

Investigador:

- MINERVA: Técnicas emergentes de minería de datos para la extracción de conocimiento de grandes volúmenes de información: aplicación a datos científicos e industriales. MEC TIN2004-00159. Financiación: 82.570 euros
- Knowledge Discovery Network of Excellence. Unión Europea (IST-2001-33086), 2001-2005. Investigador coordinador: Codrina Lauth (Instituto Fraunhofer)
- Título del proyecto: MINería de DATos Para Los USuarios en diferentes áreas de aplicación (MINDAT-PLUS). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. 2006-08
- Sistemas inteligentes para descubrir patrones de comportamiento. Aplicación a bases de datos biológicas. Proyecto de excelencia, Junta de Andalucía, P07-TIC-02611, 2007-2012. Investigador principal: Jesús S. Aguilar Ruiz
- Metodologías computacionales emergentes en bioinformática. Junta de Andalucía, PCI2006-A7-0575, 2008-2012. Investigador principal: Jesús S. Aguilar Ruiz, Financiación: 97.668 euros
- Identificación de patrones complejos y validación automática en bases de datos genómicas Título del Coordinado: Modelos Avanzados en Minería de Datos: Escalabilidad y Aplicación Biológica. MEC TIN 2007-68084-C02-01, 2008-2010. Investigador principal: Jesús S. Aguilar Ruiz, financiación: 188.760 euros
- Análisis inteligente de información biomédica. MICINN TIN2011-28956-C02-01. Investigador principal: Jesús S. Aguilar Ruiz, financiación 34.000 euros
- Optimización de la conservación de infraestructura ferroviaria para transporte urbano, ITC-20151078 (CDTI), Investigador responsable: Azvi S. A. Cuantía de la subvención: 1.2 M€
- Big Time-Aware Data: Análisis de Datos Masivos Indexados en el Tiempo. Reglas y Clustering. TIN2014-55894-C2-1-R. Financiación 124.751 euros.

C.3. Contratos (Trasferencia de Tecnología)

- **Spin-Off:** Promotor y socio de la Spin-Off Proemia Advanced Techonolies S.L., participada por la Universidad Pablo de Olavide, creada en 2011 (y continúa) y cuya actividad se centra en el desarrollo de aplicaciones de alto rendimiento y consultoría tecnológica en el contexto de análisis inteligente de datos.
- **Contratos de investigación:** Participación en contratos de investigación con empresas :
 - Pixelware S.A. – Contrato de investigación y desarrollo para el Proyecto TSI-020602-2012-198 del Subprograma de Competitividad I+D, convocatoria de ayudas Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información del año 2012 del Ministerio de Industria, Energía y Turismo. (2013).
 - Proemia Advanced Technologies S.L. - Contrato de consultoría tecnológica (2014).
 - PRIDEA 2013 S.L. – Contrato de investigación y desarrollo para el herramientas de reconocimiento de texto y text mining (2014)
 - Proemia Advanced Technologies S.L. - Contrato de consultoría tecnológica (2015).

C.4. Dirección de tesis doctorales

- Título: Evolutionary Biclustering of Gene Expression Data: Shifting and Scaling Pattern-based Evaluation. Doctorando: Beatriz Pontes Balanza. Mayo 2013

C.5. Estancias de Investigación

- Centro: University College Dublin - Complex & Adaptive Systems Laboratory (CASL)
Localidad: Dublín (Irlanda)
Duración: Del 7 julio al 7 septiembre de 2008
Financiación: Beca “Incentivos a Actividades de Carácter Científico y Técnico Individuales” de la Junta de Andalucía para estancia de investigación en el extranjero.

C.6. Evaluación de la Investigación

- Evaluador habitual de diversas revistas JCR (Soft Computing, Bioinformatics, Pattern Recognition Letters, Memetic Computing).
- Miembro del Comités de Programas: GECCO (desde 2005), IEEE CEC (2010, 2011), ICEIS (desde 2005), EVOBIO (desde 2006), IEA-AIE (2010), ADMA (2006-2009), ISDA (2009, 2010), IDEAL (2009, 2010), MAEB (desde 2005), CAEPIA (2009-2011)
- Revisor:
 - International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN)
 - Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD)
 - Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN)
 - Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA)

C.7. Gestión de la Investigación

- Miembro del Comité de Organización (Finance Chair) de IBERAMIA 2002.
- Organizador del Track “Minería de Textos” en IBERAMIA 2002
- Organizador del Track “Evolutionary Computation” en el SAC (2010-2016).
- Organizador de la Sesión Especial “Intelligent Systems and Data Mining Techniques for Bioinformatics” en el HIS 2008.
- Organizador del Workshop “Intelligent Systems and Data Mining Techniques for Bioinformatics” en el ISDA 2009
- Organizador de la Sesión “Metaheurísticas y Algoritmos Evolutivos en Aplicaciones Biológicas” en el MAEB 2005.

C.8. Cargos Académicos

- Vicerrector de Transformación Digital y Calidad desde diciembre de 2020 (continúa)
- Delegado del Rector para la Calidad de la UPO desde julio de 2018 a diciembre de 2020.
- Presidente Delegado del Comité de Calidad de la UPO desde julio de 2018 (y continúa)
- Presidente de la Comisión de Garantías del Programa DOCENTIA-A-UPO desde julio de 2018 (y continúa).
- Director General de Calidad de Postgrado de la UPO desde 2016 -2018
- Miembro de la Comisión de Postgrado de la UPO desde 2016 - 2018
- Subdirector de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide desde 2009 a 2016.
- Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Pablo de Olavide desde 2005 (y continúa).
- Miembro del Claustro Universitario de la Universidad Pablo de Olavide 2007-2009 y 2020-continúa.
- Miembro de la Comisión de Calidad de la Universidad Pablo de Olavide desde 2014 (y continúa).
- Miembro de la Comisión de evaluación del Prog. DOCENTIA-A -UPO desde 2011 a 2018
- Coordinador del Comité para la Elaboración del Plan Estratégico de la Escuela Politécnica Superior.
- Coordinador de la Comisión de Seguimiento y Control del Plan Estratégico de la Escuela Politécnica Superior.
- Miembro de las Comisiones de Docencia, Plan Estratégico, Contratación y Calidad del Departamento de Deporte e Informática.