

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14/05/2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	José Luis Salmerón Silvera		
DNI/NIE/pasaporte	29785884X	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-7811-3716	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias Empresariales		
Dirección	Ctra. de Utrera, km. 1		
Teléfono	954349063	correo electrónico	salmeron@upo.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	04/2012
Espec. cód. UNESCO	120318 120310 120326 120305 120307 5311.99		
Palabras clave	Mapas Cognitivos Difusos, Computación flexible, Inteligencia Computacional y Sistemas de Soporte a la Decisión		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero en Informática	Universidad de Almería	2014
Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Huelva	2000
Ingeniero en Informática	Universidad Oberta de Cataluña	2008
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	Universidad Oberta de Cataluña	2006
Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad de Huelva	1994

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

- 3 sexenios de investigación reconocidos (periodos 1996-2002, 2003-2008 y 2009-2014).
- 4 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años.
- 42 trabajos en revistas indexadas JCR.
- Citas totales: 3070 (Google Scholar) y 1772 (Scopus).
- Índice h: 28 (Google Scholar) y 24 (Scopus).

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

José Luis Salmerón Silvera es Catedrático de Universidad de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. Es Visiting Research Professor de la University of Hradec Králové e Investigador Asociado de Inteligencia Artificial de la Universidad Autónoma de Chile. Tiene veinte años de experiencia en investigación y docencia, habiendo sido profesor en las universidades de Sevilla, Huelva y Pablo de Olavide. Asimismo, ha realizado estancias de investigación en el Department of Systems and Industrial Engineering de la Universidad de Arizona (USA), Department of Information Systems and Quantitative Sciences de la Texas Tech University (USA), Centre of Computational Intelligence de DeMonfort University (UK), y en el Laboratorio de Ingeniería del Diseño de la Universidad Jaume I de Castellón. Ha realizado multitud de proyectos, tanto de investigación como contratos, y un amplio espectro de colaboraciones con privado y las organizaciones públicas. Ha participado activamente (como líder y miembro del equipo) en varios proyectos de investigación, financiados por organizaciones nacionales e internacionales, incluyendo el marco de la Unión Europea y los

programas nacionales de ciencia. Ostenta una dilatada experiencia en sistemas inteligentes, trabajando con el desarrollo de algoritmos inteligentes para la ayuda a la decisión, Fuzzy Cognitives Maps y nuevas metodologías basadas en soft computing, así como técnicas de inteligencia artificial para el diagnóstico, decisión y métodos cuantitativos (incluyendo multicriterio y computacionales). Sus trabajos han sido publicados en revista de alto impacto como IEEE Transactions of Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Cybernetics, IEEE Transactions on Software Engineering, Information Sciences, International Journal of Approximate Reasoning, Expert Systems with Applications, Communications of the ACM, Journal of Systems and Software, Computer Standards & Interfaces, Interacting with Computers, European Journal of Operational Research y otras. Sus líneas de investigación principales son los Mapas Cognitivos Difusos, Machine Learning, Razonamiento en Sistemas Autónomos, Inteligencia Computacional y Sistemas de Soporte a la Decisión.

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

C.1. Publicaciones

- G. Nápoles, J.L. Salmeron and K. Vanhoof (2019). Construction and Supervised Learning of Long-Term Grey Cognitive Networks. IEEE Transactions on Cybernetics Forthcoming.
- J.L. Salmeron, T. Mansouri, M.R.S. Moghadam and A. Mardani (2018). Learning Fuzzy Cognitive Maps with Modified Asexual Reproduction Optimization algorithm. Knowledge-Based Systems 163, pp. 723-735.
- J.L. Salmeron and P. Palos (2018). Uncertainty propagation in Fuzzy Grey Cognitive Maps with Hebbian-like learning algorithms. IEEE Transactions on Cybernetics 49(1), pp. 211-220.
- J.L. Salmeron, A. Ruiz-Celma and A. Mena (2017). Learning FCMs with multi-local and balanced memetic algorithms for forecasting drying processes. Neurocomputing 232, pp. 52-57.
- J.L. Salmeron, S.A. Rahimi, A.M. Navalie and A. Sadeghpour (2017). Medical Diagnosis of Rheumatoid Arthritis using Data driven PSO-FCM. Neurocomputing 232, pp. 104-112.
- J.L. Salmeron and W. Froelich (2016). Dynamic Optimization of Fuzzy Cognitive Maps for Time Series Forecasting. Knowledge-Based Systems. 105, pp. 29-37.
- R. Vidal, J.L. Salmeron, A. Mena and V. Chulvi (2015). Fuzzy Cognitive Map-based selection of TRIZ trends for eco-innovation of ceramic industry products. Journal of Cleaner Production 107, pp. 202-214.
- W. Froelich and J.L. Salmeron (2014). Evolutionary Learning of Fuzzy Grey Cognitive Maps for the Forecasting of Multivariate, Interval-Valued Time Series. International Journal of Approximate Reasoning, 55(6), pp. 1319-1335.
- C. Lopez and J.L. Salmeron (2013). Dynamic risks modelling in ERP maintenance projects with FCM. Information Sciences 256, pp. 25-45.
- E. Papageorgiou and J.L. Salmeron (2013). A Review of Fuzzy Cognitive Maps research during the last decade. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 21(1), pp. 66-79.
- J.L. Salmeron and C. Lopez (2012). Forecasting Risk Impact on ERP Maintenance with Augmented Fuzzy Cognitive Maps. IEEE Transactions on Software Engineering 38(2), pp. 439-452.
- J.L. Salmeron and E.I. Papageorgiou (2012). A Fuzzy Grey Cognitive Maps-based Decision Support System for Radiotherapy Treatment Planning. Knowledge-Based Systems 30(1), pp. 151-160.
- J.L. Salmeron (2012). Fuzzy Cognitive Maps for Artificial Emotions Forecasting. Applied Soft Computing 12(12), pp. 3704-3710.
- J.L. Salmeron and E. Gutierrez (2012). Fuzzy Grey Cognitive Maps in Reliability Engineering. Applied Soft Computing 12(12), pp. 1818-3824.
- E.I. Papageorgiou and J.L. Salmeron (2012). Learning Fuzzy Grey Cognitive Maps using Nonlinear Hebbian-based approach. International Journal of Approximate Reasoning 53(1), pp. 54-65.

- J.L. Salmeron (2010). Modelling grey uncertainty with Fuzzy Grey Cognitive Maps. Expert Systems with Applications 37(12), pp. 7581-7588.
- S. Bueno and J.L. Salmeron (2009). Benchmarking Main Activation functions in Fuzzy Cognitive Maps. Expert Systems with Applications 36(3 part. 1), pp. 5221-5229.

C.2. Proyectos

- 2018-2019 [INTELLIGENT-CARE] Artificial INTELLIGENCE for efficient community based primary healTh CARE. Canadian Institutes of Health Research (CIHR)'s IPPH Planning and Dissemination Grants– ICS. Principal investigator: France Légaré. UPO collaborator: J.L. Salmeron. Cuantía: 100.000 Francos canadienses.
- 2015-2018 Leverhulme Trust International Network in Grey Systems. Entidad financiadora The Leverhulme Trust. Investigador principal: Yingjie Yang (DeMonfort University, UK). Cuantía: 40.000 libras esterlinas.
- 2014-2017 [Grant agreement no. 619228] Integrated Support System for Efficient Water Usage and Resources Management (ISS-EWATUS). Entidad financiadora: European Commission, FP7-ICT-2013-11, Obj 6.3 "ICT for water resources management". Coordinador: Ewa Magiera (University of Silesia, Polonia). Investigador principal del parter UPO: J.L. Salmeron. Cuantía: 155.000 euros.
- 2010-2012 [ECO2009-12853] Modelos dinámicos difusos en la prospectiva tecnológica. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 26.000 euros.
- 2009-2011 Decision making processes in autonomous Systems (Rozhodovaci procesy v autonomnich systemech - GACR 402/09/0662). Entidad financiadora: Czech Science Foundation. Investigador principal: Karel Mls (University of Hradec Králové, Chequia). Participación: Investigador principal socio UPO: J.L. Salmeron. Cuantía: 80.000 euros.
- 2007-2009 Sistemas de Información basados en técnicas prospectivas para el análisis de políticas públicas. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 35.000 euros.
- 2008-2012 (Proyecto de Excelencia) Análisis de la implementación de sistemas ERP. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 126.000 euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 2018-2019 eXplainable Artificial Intelligence. Entidad financiadora: BBVA. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 10.000 euros.
- 2014-2015 SBP - Sistema de recomendación de estrategias de eficiencia energética en edificación de uso terciario. Entidades financiadoras: Wellness Telecom, Endesa y Corporación Tecnológica de Andalucía. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 45.832 euros.
- 2011-2013 GEcoPro - Un sistema inteligente para el control del impacto ambiental en ingeniería civil. Entidades financiadoras: Corporación Tecnológica de Andalucía y GEA21. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 100.000 euros.
- 2009-2012 SInRisk - Un sistema inteligente para la estimación de accidentes laborales en ingeniería civil. Entidades financiadoras: Corporación Tecnológica de Andalucía y GEA21. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 60.000 euros.
- 2008-2008. Impacto de las TIC en el crecimiento económico. Entidades financiadoras: Microsoft. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 5.000 euros
- 2008-2008. Material multimedia para Andalucía Sociedad de la Información. Entidad financiador: Avante. Investigador principal: J.L. Salmeron. Cuantía: 25.600 euros

C.4. Patentes

C.5. Tesis dirigidas

- “Modelo de reglas difuso para el análisis y evaluación de MOOCS con la norma UNE 66181 de calidad de la formación virtual”. Autor: Miguel B. Ramírez. Universidad Pablo de Olavide, 2014.
- “A quantitative and computational analysis of ERP maintenance risks”. Autor: C. Lopez, Universidad de Sevilla, 2011.
- “Un análisis prospectivo de las tecnologías de la información”. Autor: V.A. Bañuls, Universidad Pablo de Olavide, 2005.
- "Modelos de aceptación de Sistemas Integrados de Gestión (ERP)". Author: S. Bueno, University Pablo de Olavide, 2005.
- External PhD evaluator. Clayton School of Information Technology, Monash University, 2014.

C.6. Miembro de comités

- Keynote speaker, Learning algorithms in FCMs (Workshop on Fuzzy Cognitive Maps), Hasselt (Belgium), 2018.
- Keynote speaker, Uncertainty processing in Big Data, XIX International Conference on Systems Science (Workshop on Uncertain Systems), Wroclaw (Poland), 2016.
- Keynote speaker, Machine Learning for Grey-based Soft Computing techniques, European Meeting on Grey Systems and its Applications, Bucharest (Romania), 2015.
- Keynote speaker, Fuzzy Cognitive Maps and Fuzzy Grey Cognitive Maps, 2015 IEEE International conference on Grey Systems and Intelligent Services, Leicester (UK), 2015.
- Co-chair of 2015 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services, Leicester (UK), 2015.
- Editorial Board Member of Applied Soft Computing, 2014-.
- Editorial Board Member of Industrial Engineering & Management, 2013-.
- Editorial Board Member of Journal of System and Management Sciences, 2013-.
- Organizing committee of the Special Session “2nd Annual Summit on Artificial Intelligence”, New Orleans (USA) 2015.
- Co-Chair of the Special Session “Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps” at the 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Beijing (China) 2014.
- Academic program committee member at the International Summit on Industrial Engineering, San Francisco (USA) 2014.
- Co-Chair of Special Session “Emerging trends in Methods and Applications of Fuzzy Cognitive Maps” at IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Hyderabad (India) 2013.
- Academic program committee member of the “1st International Workshop on Fuzzy Cognitive Maps Theory and Applications” at 9th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations, (Paphos, Cyprus) 2013.
- Guest editor of the Special Issue “Fuzzy Cognitive Maps” at Applied Soft Computing (2012).

C.7. Premios

- IT mention award 2000, PCWEEK.