




DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:	Javier Sánchez Monedero			
Categoría Profesional:	Investigador Distinguido			
Departamento:	Informática y Análisis Numérico			
Área de Conocimiento:	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial			
Teléfono:	Sin teléfono	Correo electrónico:	jsanchezm@uco.es	
Página web personal:	https://www.uco.es/~i02samoj	ID Orcid:	0000-0001-8649-1709	

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> • Informática en Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales y Grado en Ingeniería Civil. 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación o dirección de proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	2013–2014 Proyecto de Innovación Docente, Mejora y Ampliación de una herramienta docente para la adquisición de conocimientos en Computación Evolutiva y Redes Neuronales para asignaturas del Grado de Ingeniería Informática y el Máster en Sistemas Inteligentes de la Universidad de Córdoba. Rol: Colaborador.
2	2011–2012 Proyecto de Innovación Docente, Formación en el área de Administración de Sistemas mediante la puesta en marcha de un sistema distribuido con los servicios informáticos más habituales. Rol: Coordinador.
3	2012–2013 Proyecto de Innovación Docente, Desarrollo de una herramienta docente para la adquisición de conocimientos en computación evolutiva y redes neuronales para asignaturas del Grado de Ingeniería Informática y el Máster en Sistemas Inteligentes de la Universidad de Córdoba. Rol: Colaborador.
4	2011–2012 Proyecto de Innovación Docente, Formación en el área de Administración de Sistemas mediante la puesta en marcha de un sistema distribuido con los servicios informáticos más habituales. Rol: Coordinador.
5	2010–2011 Proyecto de Innovación Docente, Laboratorio de Administración de Sistemas Distribuidos. Rol: Coordinador.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA



Líneas de Investigación

- Computational Intelligence
- Machine Learning
- Fairness, Accountability, Transparency and Ethics in Computer Science

Publicaciones en revistas y/o libros. Máx. 5 ítems

- 1 P. Rodriguez, S. Graña, E.E. Alvarez-León, M. Battaglini, F.J. Darias, R. Lopez M. Hernan, P. Llanea, M.C. Martin, O. Ramirez-Rubio, A. Romaní, B. Suárez-Rodríguez, J. Sánchez-Monedero, A. Arenas, and L. Lacasa. A population-based controlled experiment assessing the epidemiological impact of digital contact tracing. *Nature Communications*, (12):587, 2021. <https://10.1038/s41467-020-20817-6> .
- 2 A. Valdivia, J. Sánchez-Monedero, and J. Casillas. How fair can we go in machine learning? Assessing the boundaries of fairness in decision trees. *International Journal of Intelligent Systems*, (In Press), June 2021. <https://doi.org/10.1002/int.22354>.
- 3 J. Sánchez-Monedero and L. Dencik. The politics of deceptive borders: 'biomarkers of deceit' and the case of iBorderCtrl. *Information, Communication and Society*, Accepted, 2020. <https://doi.org/10.1080/1369118X.2020.1792530>
- 4 J. Sánchez-Monedero, P. A. Gutiérrez, and M. Pérez-Ortiz. ORCA: A Matlab/Octave Toolbox for Ordinal Regression. *Journal of Machine Learning Research*, (20):1–5, 2019. <http://jmlr.org/papers/v20/18-349.html>
- 5 J. Sánchez-Monedero, M. Pérez-Ortiz, A. Saez, P.A. Gutiérrez, and C. Hervás-Martínez. Partial order label decomposition approaches for melanoma diagnosis. *Applied Soft Computing*, 64:341–355, March 2018. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2017.11.042>

Otros méritos de investigación (Ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

- Reference: 759903. Title: 'Data Justice: Understanding datafication in relation to social justice' (DATAJUSTICE), European Research Council (ERC) Starting Grant, PI: Lina Dencik. Start date: 01/01/2018. End date: 31/12/2022 Budget (Euros): 1,383,920.
- Reference: TIN2017-85887-C2-2-P. Title: Hybrid Algorithms combining Machine-Learning and meta-hEurisTics for ordinal classification and prediction (HAMLET), Ministry of Economy and Competitiveness, PI: César Hervás-Martínez, Pedro Antonio Gutiérrez, Sancho Salcedo. Local coordinator: Pedro Antonio Gutiérrez. Start date: 01/01/2018. End date: 31/12/2000 Budget (Euros): 72,479.
- Reference: TIN2014-54583-C2-1-R. Title: "ORCA-RE: Algoritmos de Clasificación Ordinal y Predicción en Energías Renovables". Founder: Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2014 (Programa Estatal de I+D+I orientada a los retos de la sociedad). PI: P.A. Gutiérrez y C. Hervás-Martínez (Universidad de Córdoba). Start date: 01/01/2015. End date: 31/12/2017. Budget (EUROS): 79.200. Role: Researcher.
- Reference: TIN2011-22794. Title: "NEMOTECH: Técnicas de Neuro-Modelado utilizando Algoritmos de Aprendizaje Híbrido. Aplicaciones en Biomedicina, Trasplantes, Agronomía y Microbiología Predictiva". Founder: Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2011 (Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada). PI: C. Hervás-Martínez (Universidad de Córdoba). Start date: 01/01/2012. End date: 31/12/2014. Budget (EUROS): 65.461. Role: Researcher.



- Title: “Climate tipping points: Detection and analysis of patterns using an ordinal regression approach”. Category: Ariadna Research Project. Founder: European Space Agency (ESA). PI: C. Hervás-Martínez y P.A. Gutiérrez (Universidad de Córdoba). Start date: 31/11/2013. End date: 31/5/2014. Budget (EUROS): 28.500

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	Best Paper Award at ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency (FAT* 2020). Sanchez-Monedero, Javier, Lina Dencik, and Lilian Edwards. ‘What Does It Mean to Solve the Problem of Discrimination in Hiring? Social, Technical and Legal Perspectives from the UK on Automated Hiring Systems’.
2	Keynote Speaker at Decidim Fest 2020. Digital borders and surveillance humanitarianism.