



**Francisco Herrera**  
**Resumen Curriculum Vitae**

<http://decsai.ugr.es/~herrera>  
<http://www.researcherid.com/rid/C-6856-2008>  
<http://scholar.google.es/citations?user=HULIk-QAAAAJ&hl=es>  
[https://www.researchgate.net/profile/Francisco\\_Herrera](https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Herrera)

Francisco Herrera es catedrático en el Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. Dirige el grupo de investigación "Soft Computing y Sistemas de Información Inteligentes" <http://sci2s.ugr.es>.

Ha dirigido 42 tesis doctorales y publicado más de 360 artículos en revistas internacionales en el campo de la Inteligencia Artificial. Es coautor de los libros científicos:

- "Genetic Fuzzy Systems" (World Scientific, 2001),
- "Data Preprocessing in Data Mining" (Springer, 2015),
- "The 2-tuple Linguistic Model. Computing with Words in Decision Making" (Springer, 2015),
- "Multilabel Classification. Problem analysis, metrics and techniques" (Springer, 2016),
- "Multiple Instance Learning. Foundations and Algorithms" (Springer, 2016).

Es autor del libro divulgativo: "Inteligencia Artificial, Inteligencia Computacional y Big Data. Servicio. Pub. Univ. Jaen, 2014. Online: [http://issuu.com/secacult\\_uja/docs/libro\\_francisco\\_herrera.indd](http://issuu.com/secacult_uja/docs/libro_francisco_herrera.indd).

Su investigación se ha centrado en diferentes ámbitos de la Inteligencia Artificial, tales como: Inteligencia Computacional (sistemas difusos, algoritmos evolutivos, deep learning, computación de palabras en toma de decisiones), fusión de información, biometría y ciencia de datos (preprocesamiento de datos, predicción, análisis de sentimientos y big data).

Algunos datos bibliométricos sobre sus publicaciones son:

- Sus trabajos han recibido más de 24.000 citas en la base de datos Web of Science (Clarivate Analytics) (<http://www.researcherid.com/rid/C-6856-2008>) y más de 58.000 citas en la base de datos del Google Scholar (<http://scholar.google.es/citations?user=HULIk-QAAAAJ&hl=es>), con índice h en el Web of Science de 81 y en Scholar Google de 119.
- En la base de datos "Essential Science Indicators (Clarivate Analytics) tiene 36 artículos en el TOP 1% de trabajos más citados en el periodo 2007-2017.
- Está nominado como "Highly Cited Researcher" por Clarivate Analytics en las áreas de "Computer Sciences" e "Engineering" (Fuente: Highly Cited Researchers, desde 2014, <http://highlycited.com/>) (Investigador en el Top 1% de autores con trabajos más citados en las citadas áreas).
- El Ranking THE (Thimes Higher Education) lo ha identificado como uno de los 10 autores más prolíficos y citados en el periodo 2011-2015, en computación y matemáticas (Diciembre, 2016) (<https://www.timeshighereducation.com/news/ten-most-prolific-and-most-cited-researchers>).

Es editor principal de las revistas "Information Fusion" (Elsevier, Top 10 en la categoría de Inteligencia Artificial, Computer Sciences, JCR 2016), y "Progress in Artificial Intelligence" (Springer), auspiciada por las asociaciones española y portuguesa de inteligencia artificial. Es miembro del comité editorial de más de una docena de revistas internacionales de inteligencia computacional y minería de datos, entre ellas, IEEE Transactions on Cybernetics, Information Sciences, International Journal of Computational Intelligence Systems, Knowledge and Information Systems, Fuzzy Sets and Systems, Applied Intelligence, Knowledge Based Systems, Swarm and Evolutionary Computation, Big Data Analytics.

Ha sido Presidente del Comité de Evaluación de "Ingeniería Técnica y Arquitectura" de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Ministerio de Educación, (Programa PEP, evaluación de jóvenes doctores), Abril 2011 - Abril 2015.

Ha dirigido y participa en proyectos nacionales y europeos centrados en el desarrollo de técnicas de Inteligencia Computacional y Ciencia de Datos y sus aplicaciones. Recientemente ha recibido financiación de la Fundación BBVA para el proyecto **BigDaPTools** (Big Data Preprocessing, Oct. 2016-Sept. 2018). Coordina la Red Nacional de Excelencia en "Big data y análisis de datos escalable" (2015-2019).

Ha dirigido contratos de transferencia de investigación para la aplicación de las técnicas de inteligencia computacional y ciencia de datos en diferentes áreas de negocio: analítica de datos financieros en banca, análisis inteligente de datos en el sector agroalimentario, datos energéticos,... Estos proyectos se han realizado con diferentes empresas (Caja Granada, Caja Navarra/Banca Cívica, INCITA, INDRA, GAMESA, THALES, Cooperativa La Palma, INSPIRALIA, SHS, CETAQUA, ...).

Ha dirigido equipos de trabajo que han ganado competiciones internacionales de prestigio en el ámbito de la optimización y la ciencia de datos; IEEE CEC 2010 High-dimensional **Numerical Optimisation Competition**, ICPR 2010 Contest for **Classifier Domains of Dominance**. ECBDL'14 **big data competition** at GECCO 2014.

Ha sido conferenciante invitado en conferencias plenarias y tutoriales en múltiples conferencias nacionales e internacionales EUROGEN 2003, ESTYLF 2004, COMCEV 2005, IWAI 2005, EUROFUSE 2007, HAIS 2008, HM 2008, IDEAL 2009, AEPIA 2009, GEFS 2010, HAIS 2011, IWANN 2011, EUROFUSE 2011, NABIC 2011, FORO X 2013, CAEPIA 2013, SEMATICA 2013, SWJTU 2014, JRSS 2014, IDEAL 2014, TPNC2014, CORES 215, IFSA 2015, EUROCOM 2015, ICC 2015, CAEPIA2015, ESTYLF2016, IEEE WCCI 2016, SCI2016, BigData 2016, FLINS2016, IEEEFUZZ2017, ICPRS23017, COMPLEXIX 2017/IoTBDS 2017, SFLA2017-EVIA2017, IEEE-CIT 2017, SUM 2017, BAFI2018.

Ha participado en la organización de más de 30 conferencias nacionales e internacionales en el área de Inteligencia Artificial. En el año 2018 organizará la Conferencia Española de Inteligencia Artificial (CAEPIA; 23-26 Octubre, 2017).

Es Profesor Honorario/Visitante en las siguientes universidades:

- Honorary Professor in the School of Computer Science, The University of Nottingham, UK, August 2013-Present/Visiting
- Professor in the School of Innovation, Design and Engineering, Mälardalen Univ. Sweden, July 2013-Present

**Ha recibido varias menciones honoríficas y premios, entre las que cabe destacar:**

- ECCAI Fellow 2009 (por la Federación Europea de Asociaciones de Inteligencia artificial (ECCAI));
- IFSA Fellow award 2013 (International Fuzzy Systems Association);
- 2010 Premio Nacional de Informática ARITMEL 2010 (otorgado por la Sociedad Científica Informática de España);
- 2010 International Award: International Cajastur "Mamdani Prize" for Soft Computing (4ª edición, 2010, otorgado por el European Center of Soft Computing),
- IEEE Transactions on Fuzzy System Outstanding 2008 Paper Award (bestowed in 2011);
- 2011 Lotfi A. Zadeh Prize (Best Paper Award 2009-10) from International Fuzzy Systems Association;
- Reconocimiento AEPIA 2013 (reconocimiento de la Asociación Española de Inteligencia Artificial a la carrera científica y la promoción de la Inteligencia Artificial),
- Galardón "Natural de Jaén" 2014 de la Universidad de Jaén;
- XV Premio Andalucía de Investigación «Maimónides» 2014 para el área de ciencias experimentales;
- IEEE Transactions on Fuzzy System Outstanding 2012 Paper Award (bestowed in 2015);
- Medalla de Andalucía 2017;
- Premio Security Forum I+D+i 2017 (proyecto Universidad de Granada: Sistema de detección de armas de fuego en vídeo en tiempo real);
- Mejor artículo la Universidad de Granada en el campo de las Ciencias Técnicas (años 2011, 2013, 2014, 2015, 2016);
- PREMIO UGR-CAJA RURAL GRANADA: EXCELENTES EN EL CONOCIMIENTO 2017 como investigador en el campo de las Ciencias Técnicas;
- 2017 IDEALES de JAEN (modalidad investigación). Premios del periódico IDEAL.