



## ANTONIO JESÚS NEBRO URBANEJA

Categoría Profesional Catedrático de Universidad  
Departamento Lenguajes y Ciencias de la Computación  
Área de Conocimiento Lenguajes y Sistemas Informáticos  
Universidad Málaga  
Grupo de Investigación Khaos  
Researcher ID: L-3050-20 Código Orcid: 0000-0001-5580-0484

Nº Sexenios: 4

Nº Tramos Docentes: 5

656-437-966 [ajnebro@uma.es](mailto:ajnebro@uma.es) Edif. Investigación Ada Byron. c/ Arquitecto Peñalosa, 18. 29071, Málaga



### ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Análisis del Bigdata y Supercomputación aplicado al sector agroalimentario, Máster Digital Agri (UCO)
- Big Data, Máster de Ingeniería Informática (UMA)
- Integración, Gestión y Procesamiento de Datos a Gran Escala. Máster de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (UMA)

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación) Máx. 5 items

- Semantic annotation of configurations of multiobjective evolutionary algorithms. Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (Universidad de Málaga). Alumno: José Francisco Aldana Martín. Calificación: 8.5
- Optimización multiobjetivo sobre flota de UAV usando tecnologías Big Data. Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (Universidad de Málaga). Alumno: Marcos Hernández Marcelino. Calificación: 6.5
- Estudio de la configuración automática del algoritmo evolutivo multiobjetivo MOEA/D. Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (Universidad de Málaga). Alumno: Javier Pérez Abad. Calificación: 8.1
- Deep Learning and its applications in Multiple Sequence Alignment. Grado en Ingeniería de la Salud (Universidad de Málaga). Alumna: Fiorella Piriz Sapio. Calificación: 10

Otros méritos docentes (participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.) Máx. 5 items

- Proyecto de innovación docente "Orientación y tutorización en la E.T.S. de Ingeniería Informática". Universidad de Málaga
- Proyecto de innovación docente "Coordinación de casos prácticos en asignaturas del área de conocimiento 'Gestión de la Información' del modelo curricular de la ACM/IEEE 2013. Universidad de Málaga



### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales (Máx. 5 items)

- J. Moreno, D. Rodriguez, A. J. Nebro and J. A. Lozano, "Merge Nondominated Sorting Algorithm for Many-Objective Optimization," in *IEEE Transactions on Cybernetics*, vol. 51, no. 12, pp. 6154-6164, Dec. 2021, doi: 10.1109/TCYB.2020.2968301.
- Cristóbal Barba-González, Antonio J. Nebro, Antonio Benítez-Hidalgo, José García-Nieto, José F. Aldana-Montes. "On the design of a framework integrating an



**DIGITAL AGRI**  
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

optimization engine with streaming technologies". Future Generation Computer Systems, Volume 107, 2020, Pages 538-550, doi: <https://doi.org/10.1016/j.future.2020.02.020>.Item 2

- Antonio Benítez-Hidalgo, Antonio J. Nebro, José García-Nieto, Izaskun Oregi, Javier Del Ser. "jMetalPy: A Python framework for multi-objective optimization with metaheuristics". Swarm and Evolutionary Computation, Volume 51, 2019, 100598, doi: <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2019.100598>.
- Antonio Benítez-Hidalgo, Antonio J. Nebro, José F. Aldana-Montes. "Sequoia: multiobjective multiple sequence alignment in Phyton". Bioinformatics, Volume 36, Issue 12, June 2020, Pages: 3892-3893. Doi: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa257>
- Alejandro Santiago, Bernabé Dorronsoro, Antonio J. Nebro, Juan J. Durillo, Oscar Castillo, Héctor J. Fraire. "A novel multi-objective evolutionary algorithm with fuzzy logic based adaptive selection of operators: FAME". Information Sciences, Volume 471, 2019, Pages 233-251, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.09.005>.



## OTROS MÉRITOS

---

Cargos de gestión, premios, etc. (Máx. 5 ítems)

- Subdirector del "Máster Propio Universitario en Ingeniería Web (RIAtec)". Universidad de Málaga.
- Subdirector del "Master Propio Universitario en Advanced Analytics on Big Data. Universidad de Málaga.
- Subdirector y coordinador de la comisión de garantía de calidad del título "Experto Universitario de Adaptación al Grado de Ingeniería del Software". Universidad de Málaga.

## OTRA INFORMACIÓN

---

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: No

Actividades de formación recibida (en su caso)

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial (indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial).

- Integración, Gestión y Procesamiento de Datos a Gran Escala. Máster de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (UMA)