

CRISTÓBAL BARBA GONZÁLEZ

Categoría Profesional: Departamento Área de Conocimiento Universidad Grupo de Investigación Researcher ID: Nº Sexenios:

Postdoctoral Lenguajes y Ciencias de la Computación Lenguajes y Sistemas Informáticos Universidad de Málaga **KHAOS**

H-4989-2018 Código Orcid:0000-0002-8764-5076 Nº Tramos Docentes:

722-141-219



cbarba@uma.es



Edif. Ada Byron – A.2.1. Ampliación Campus Teatinos.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Fundamentos de informática, Grado de ingeniería mecánica.
- Programación orientada a objetos, Grado de ingeniería de la salud.
- Base de datos, Grado de ingeniería de la salud.
- Redes y sistemas distribuidos, Grado de ingeniería de computadores.
- Análisis y diseño de algoritmos, Grado de ingeniería informática.
- Análisis y diseño de algoritmos, Grado de ingeniería del software.
- Introducción a los sistemas de información, Grado de ingeniería informática.
- Biología de sistemas, Grado de ingeniería de la salud.
- Procesamiento de datos escalable: Machine Learning y Streaming, Master Advanced analytics on Big Data.

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

- TFG: Desarrollo de workflows de análisis de datos, Grado de ingeniería del software, Jiedeng Wu Xiang, 7.
- Dirigidos números TFM (más de 15) en el máster propio de la Universidad de Málaga. Advanced analytics on Big Data.

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

PIE: Dinamización de la docencia a través de las competencias de idiomas.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA -

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

- Artículo. Antonio Benítez-Hidalgo; Cristóbal Barba-González; JoséGarcía-Nieto; et al; Ismael Navas-Delgado. 2021. TITAN: A knowledge-based platform for Big Data workflow management Knowledge-Based Systems. ELSEIVER. 232-107489.
- Artículo. Cristóbal Barba-González; Antonio J. Nebro; José García-Nieto; María del Mar Roldán-García; Ismael Navas-Delgado; José F. Aldana-Montes. 2021. Injecting domain knowledge in multi-objective optimization problems: A semantic approach Computer Standards & Interfaces. ELSEIVER.
- Artículo.Cristóbal Barba-González; Antonio J. Nebro; José García-Nieto; José F Aldana-Montes. 2020. A multi-objective interactive dynamic particle swarm optimizer Progress in Artificial Intelligence. Springer. 9-1, pp.55-65. ISSN 21926360.
- Artículo. Cristóbal Barba-González; Antonio J. Nebro; Antonio Benítez-Hidalgo; José García-Nieto; José F. Aldana-Montes. 2020. On the design of a framework integrating





- an optimization engine with streaming technologies Future Generation Computer Systems. Elsevier. 107, pp.538-550. ISSN 0167-739X.
- Artículo. Cristóbal Barba-González; José García-Nieto; María del Mar Roldán-García; Ismael Navas-Delgado; Antonio J. Nebro; José F. Aldana-Montes. 2019. BIGOWL: Knowledge centered big data analytics Expert Systems with Applications. Elsevier. 115, pp.543-556. ISSN 0957-4174.
- Artículo. Antonio J. Nebro; Ana B. Ruiz; Cristóbal Barba-González; José García-Nieto; Mariano Luque; José F. Aldana-Montes. 2018. InDM2: Interactive Dynamic Multi-Objective Decision Making using evolutionary algorithms Swarm and Evolutionary Computation. Elsevier. ISSN 2210-6502.
- Artículo. Cristóbal Barba-González; José García-Nieto; Antonio J. Nebro; José A. Cordero; J.J Durillo; Ismael Navas-Delgado; José F. Aldana-Montes. 2017. jMetalSP: a framework for dynamic multi-objective big data optimization Applied Soft Computing. Elsevier. ISSN 1568-4946.
- Proyecto PID2020-112540RB-C41. Aproximación holística de smart data para el análisis de datos guiado por el contexto: explotación de semántica y contexto. Ministerio de Ciencia e Innovación. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2021-31/12/2023. 201.102 €.
- Environmental and Biodiversity Climate Change Lab. José Francisco Aldana Montes.
 (University of Málaga). 01/01/2020-31/12/2023. 11.298.836,14 €.
- Proyecto. PID2020-112540RB-C41. Aproximación holística de smart data para el análisis de datos guiado por el contexto: explotación de semántica y contexto. Ministerio de Ciencia e Innovación. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2021-31/12/2023. 201.102 €.
- Proyecto. Environmental and Biodiversity Climate Change Lab. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2020-31/12/2023. 11.298.836,14 €.
- Project. GREEN-SENSI-IA. University of Málaga. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2021-31/12/2022. 60.000 €.
- Proyecto. P18-RT-2799, Semántica de Dominio y Contexto en el Análisis de Datos: Experiencias Piloto en Agricultura de Precisión e Investigación Clínica. Junta de Andalucía. José Francisco Aldana Montes. (Universidad de Málaga). 01/01/2020 31/12/2022. 95.342 €.
- Proyecto. UMA-CEIATECH-03, DEIMOS: Plataforma de toma de decisiones aplicada a problemas reales de la industria. University of Málaga. José Francisco Aldana Montes. (Universidad de Málaga). 01/01/2020-31/12/2021. 31.307,5 €.
- Proyecto. UMA-CEIATECH-02, TROPICAL-IA: Servicio de integración de datos e Inteligencia Artificial para el soporte a la monitorización de cultivos Tropicales. University of Málaga. José Francisco Aldana Montes. (Universidad de Málaga). 01/01/2020-31/12/2021. 31.307,5 €.
- Proyecto. TIN2017-86049-R, Semántica de dominio en algoritmos de análisis del (Big) Data. MINECO. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2018 31/12/2020. 105.754 €. Researcher in the team.
- Proyecto. CA15140, Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO). COST ACTION. Thomas Jansen. (European commission. CA15140 CA COST Action CA15140). 09/03/2016-08/03/2020. Guest researcher.
- Proyecto. GREEN-SENSI. University of Málaga. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 15/11/2018-15/11/2019. 23.200 €.
- Proyecto. TIN2014-58304-R, Percepción: Semántica en una Plataforma de Análisis del Big Data. Ministerio De Economía Y Competitividad. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2015-31/12/2018. 129.000 €. FPI grant.





- Proyecto. E-COMmerce Proficient Applications in Security and Sales for SMEs:SME-ECOMPASS.. European Union. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/01/2013-31/12/2017. 277.572 €.
- Proyecto. 8.06. UE/47.7030, BIOLEDGE BIO knowLEDGe Extractor and Modeller for Protein Production. European Union. José Francisco Aldana Montes. (University of Málaga). 01/10/2011-20/09/2015. 570.440 €.
- Proyecto. Agricultores Jóvenes en RED: Rentables, Eficientes y Diversificados. MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION. José Francisco Aldana Montes. 01/01/2019-01/01/2021. 599.605,75 €.



OTROS MÉRITOS

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

Certificación ayudante doctor por ANECA

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: SI, "Procedimiento para la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad de Málaga"., 2021

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso de profesorado novel Universidad de Málaga 2020 Fase 1
- Curso de profesorado novel Universidad de Málaga 2021 Fase 2

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

- En el curso 2019-2020. Máster propio de la Universidad de Málaga. Advanced analytics on Big Data
- En el curso 2020-2021. Máster propio de la Universidad de Málaga. Advanced analytics on Big Data



