

CARLOS CRUZ CORONA

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

DATOS PROFESIONALES

Afiliación: Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial - ETSI Informática y de Telecomunicación. Universidad de Granada, España

Dirección oficial: C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n, 18071, Granada, España

Cargo actual: Profesor Titular de Universidad

Información de contacto:

Correo electrónico: carloscruzcorona@ugr.es

Núm. identificación del investigador:

- Researcher ID: C-6231-2012
- Código Orcid: 0000-0003-2072-4949

RESUMEN

Actualmente soy Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, España. Obtuve el título de Ingeniero Electrónico (1986) en la Universidad Central de Las Villas, y la Maestría en Ciencias de la Computación en la Universidad Tecnológica de La Habana (1995) ambos en Cuba, y el Doctorado en la Universidad de Granada (2005), España.

Tengo una larga experiencia docente avalada por 14 años como profesor en la Universidad de Holguín en Cuba, y 14 años en la Universidad de Granada durante los cuales ha impartido docenas de asignaturas de grado y postgrado en diferentes titulaciones. También he participado en programas internacionales de doctorado realizados con Universidades cubanas.

Soy miembro del Grupo de Investigación Modelos de Decisión y Optimización (MODO), donde desarrollo tareas de investigación en el ámbito del estudio y aplicación de las técnicas de Soft Computing/Inteligencia Computacional a problemas de diversa procedencia. En la actualidad, los temas de interés están en la intersección entre la toma de decisiones, la optimización y las técnicas de Inteligencia Computacional, orientados a la resolución de problemas en diversos ámbitos (turismo, transporte, economía, salud, etc.). Participo activamente en proyectos de investigación financiados por diferentes organismos (Gobierno de España, Junta de Andalucía, etc.). He actuado como revisor para varias revistas incluyendo Memetic Computing, Computers & Industrial Engineering, CERES, Approximate Reasoning Soft Computing, Applied Soft Computing, Information Sciences, etc. También como revisor de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad, España. He publicado más de 20 artículos en revistas, coeditado cinco libros y varios números especiales en revistas relevantes. He dirigido 3 tesis doctorales y varias tesis de máster.

INDICADORES

- CitaS: 1381 (desde 2018: 689)
- H Index: 16 (desde 2018: 11)
- I10 Index: 25 (desde 2018: 12)

Fuente: Google Scholar (<https://scholar.google.com/citations?user=7HM7-E8AAAAJ&hl=es>)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (desde 2018)

Denominación del proyecto: COMAS: Modelización y Análisis de Contextos para el Diseño de Sistemas Automatizados de Decisión en Turismo y Movilidad.

Calidad en que ha participado: Investigador Principal

Código: PID2020-112754GB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha Fin: 31/08/2024.

Cuantía Total: 58.080

Denominación del proyecto: SAUDADE: Sistemas Automáticos de Decisión: Análisis, Diseño y Experimentación.

Calidad en que ha participado: Investigador

Código: 2020B-TIC-640-UGR20

Entidad Financiadora: Junta de Andalucía - Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha Fin: 30/06/2023.

Cuantía Total: 20.000

Denominación del proyecto: Computational Modelling for Applications in Engineering and Environment

Calidad en que ha participado: Investigador

Código: *Edital Print 41/2017*

Entidad Financiadora: CAPES, Brasil

Fecha de inicio: 01/01/2017 Fecha Fin: 31/12/2022.

Denominación del proyecto: AMMERICA: Análisis de Modelos de Movilidad y Energías Renovables basados en Inteligencia Computacional: Aplicaciones en el Ámbito de las Ciudades Sostenibles.

Calidad en que ha participado: Investigador

Código: TIN2017-86647-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2018 Fecha Fin: 31/12/2020.

Cuantía Total: 60.137 euros

ACTIVIDAD EDITORIAL (desde 2018)

- O. Llanes Santiago, C. Cruz Corona, A.J. Silva Neto and J.L. Verdegay (Eds.): *Computational Intelligence in Emerging Technologies for Engineering Applications*. Studies in Computational Intelligence 872. Springer Nature (2020). ISBN: 978-3-030-34408-5.
- David A Pelta and Carlos Cruz Corona, editors. *Soft Computing Based Optimization and Decision Models: To Commemorate the 65th Birthday of Professor José Luis (Curro) Verdegay*. Studies in Fuzziness and Soft Computing. Springer International Publishing, 2018. ISBN: 978-3-319-64286-4

- Carlos Cruz Corona, editor. *Soft Computing for Sustainability Science. Serie Studies in Fuzziness and Soft Computing*, volume 358 of *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. Springer International Publishing, 2018. ISBN: 9783319623597.

TESIS DIRIGIDAS

- Pavel Novoa Hernández: Advanced optimization techniques in dynamic environments (Técnicas avanzadas de optimización en ambientes dinámicos). November 2013
- Isis Torres Pérez: Models based on Soft Computing for the design of vehicle routes: solutions in different environments (Modelos basados en Soft Computing para el diseño de rutas de vehículos: soluciones en diferentes entornos). January 2016
- Yamilis Fernández Pérez: Computational model based on Soft Computing for the evaluation and selection of software products (Modelo computacional basado en Soft Computing para la evaluación y selección de productos de software). March 2018

PUBLICACIONES (desde 2018)

- Adrián Rodríguez Ramos, José m Lázaro, Carlos Cruz Corona, Antônio Silva Neto, Orestes Llanes-Santiago An approach to robust condition monitoring in industrial processes using pythagorean membership grades. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. Volume 94. 2022
- Lucas Jardim, Diego C Knupp, Roberto P Domingos, Luiz Alberto S Abreu, Carlos Cruz Corona, Antonio Jose Silva Neto. Contact Failure Identification in Multilayered Media via Artificial Neural Networks and Autoencoders. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. Volume 94. 2022
- José Luis Verdegay, M Lamata, David Pelta, Carlos Cruz. Artificial intelligence and decision making problems: The need for an ethical context. *Suma de Negocios* (12, 27). Pags 112-114. 2021
- José M. Bernal-de-Lázaro, Carlos Cruz-Corona, Antônio J. Silva-Neto, Orestes Llanes-Santiago. Criteria for optimizing kernel methods in fault monitoring process: A survey, *ISA Transactions*, 2021. ISSN 0019-0578, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2021.08.040>.
- Pelta, David A.; Verdegay, José L., Lamata, Maria T.; Cruz Corona, Carlos. Trust dynamics and user attitudes on recommendation errors: preliminary results. 2020. arXiv:2002.04302
- José Manuel Bernal-de Lázaro, Adrián Rodríguez-Ramos, Carlos Cruz-Corona, Antônio José da Silva-Neto, Orestes Llanes-Santiago. Optimal Kernel Parameter Setting for Faults Detection with Stochastic Methods and Data Preprocessing. *Revista Cereus* (11, 1). pags 195-209. 2019
- Torres, Marina; Pelta-, David Alejandro; Verdegay-Galdeano, Jose Luis; Cruz-Corona, Carlos. 2019. Towards adaptive maps. *International Journal of Intelligent Systems*. 34, 3: 400-414.
- Bernal De Lázaro, J.M.; Rodríguez-Ramos, Adrián; Llanes-Santiago, Orestes; Cruz Corona, Carlos; Silva-neto, A.J. 2019. Optimal Kernel Parameter Setting for Faults Detection with Stochastic Methods and Data Preprocessing. *Cereus*. 11, 1: 195-209.
- Y. Fernandez Perez ; C. Cruz Corona ; J. L. Verdegay Galdeano. A New Model Based on Soft Computing for Evaluation and Selection of Software Product. *IEEE Latin America Transactions*. 16(4): 1186 – 1192. 2018.
- Y. Fernandez Perez ; C. Cruz Corona ; J. L. Verdegay Galdeano. Modelling the interrelation among software quality criteria using Computational Intelligence techniques. *International Journal of Computational Intelligence Systems*. 11(1): 1170 – 1178. 2018.

EXPERIENCIA EN GESTIÓN (desde 2018)

Ha sido Subdirector Docente del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial desde Abril de 2019 a Septiembre de 2022, y Secretario del Departamento desde Octubre de 2022 hasta el día de hoy.