



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Cosijopii García García
- Correo Electrónico: cosijopii@bianni.unistmo.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Maestría en ciencias en el área de ciencias computacionales.**
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica,
San Andrés Cholula, Puebla, México
Título de la tesis: A Cellular Evolutionary Algorithm to Tackle Constrained Multiobjective Optimization Problems
- **Licenciatura en Informática.**
Universidad del Istmo Campus Ixtepec,
Ciudad Ixtepec, Oaxaca, Mexico.
Título de la tesis: Clasificación de edad y genero utilizando medidas antropométricas, análisis de textura y la arquitectura ANFIS.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- **Profesor Asociado B** asignado a la licenciatura en Informática Universidad del Istmo Campus Ixtepec. [Oct 2024 - Presente]

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Optimización Multiobjetivo.
- Computo evolutivo Multiobjetivo.
- Búsqueda de arquitecturas neuronales (NAS).
- Redes neuronales profundas / aprendizaje profundo.
- AutoML.

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- **Garcia-Garcia, C.,** Derbel, B., Morales-Reyes, A., & Escalante, H. J. (2025). **Speeding up the multi-objective NAS through incremental learning.** In L. Martínez-Villaseñor & G. Ochoa-Ruiz (Eds.), *Advances in soft computing* (pp. 3–15). Springer Nature Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-031-75543-9_1

- **Garcia-Garcia, C.,** Morales-Reyes, A., & Escalante, H. J. (2024). **Progressive self-supervised multi-objective nas for image classification.** International Conference on the Applications of Evolutionary Computation (Part of EvoStar), Aberystwyth, Wales, United Kingdom 3-5 April, 180–195. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56855-8_11
- **Garcia-Garcia, C.,** Morales-Reyes, A., & Escalante, H. J. (2023a). **Continuous cartesian genetic programming based representation for multi-objective neural architecture search.** Applied Soft Computing, 147, 110788. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.asoc.2023.110788>
- **Garcia-Garcia, C.,** Morales-Reyes, A., & Escalante, H. J. (2023b). **Continuous Cartesian Genetic Programming based representation for Multi-Objective Neural Architecture Search for Image Classification** [Poster Presentation]. Computer Vision and Pattern Recognition Conference: LatinX in AI (LXAI) Research Workshop 2023, Vancouver, Canada. https://research.latinxinai.org/papers/cvpr/2023/pdf/Cosijopii_Garcia.pdf
- **Garcia-Garcia, C.,** Escalante, H. J., & Morales-Reyes, A. (2022). **CGP-NAS: Real-based solutions encoding for multi-objective evolutionary neural architecture search.** Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO '22 Companion), July 9–13, 2022, Boston, MA, USA, 1. <https://doi.org/10.1145/3520304>
- **Garcia-Garcia, C.,** Martínez-Peñaloza, M.-G., & Morales-Reyes, A. (2020). cMOGA/D: a novel cellular GA based on decomposition to tackle constrained multiobjective problems. In Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion (GECCO '20 Companion) <https://doi.org/10.1145/3377929.3398137>
- Meléndez Acosta, N. J., Solano Monje, R., **Garcia-Garcia, C.,** & Riós Figueroa, H. V. (2019). Ca-PSO: Coulomb attracting Particle Swarms. Programación Matemática y Software, ISSN :2007-3283, 3, 11. <https://doi.org/doi.org/10.30973/progmat/2019.11.3/1>
- Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., **Garcia-Garcia, C.,** & Riós Figueroa, H. V. (2018). C-PSO: Particle Swarm Optimization by Embedding Coulomb's Law. COMIA, 12. <https://doi.org/10.13053/rcs-147-8-24>

- **Garcia-Garcia, C., & Meléndez Acosta, N. J. (2017).** Clasificación de género utilizando medidas antropométricas, análisis de texturas y la arquitectura ANFIS. *Advances in Social Informatics and its Applications*, 136, 33–46. <https://doi.org/10.13053/rsc-136-1-3>

Reportes técnicos

- **Garcia-Garcia, C. (2022, February).** **Automatic design of convolutional neural network architectures using multiobjective evolutionary algorithms** (tech. rep.). INAOE. <https://ccc.inaoep.mx/archivos/2021/CCC-22-006.pdf>

❖ SIMPOSIOS, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

2024

- **Seminario Nacional en Deep Learning, AutoML y sus aplicaciones**, CIMAT, Ciudad Apodaca, Nuevo León, México, Noviembre 2024. (Ponente).
- **23rd Mexican International Conference on Artificial Intelligence**, INAOE, Tonantzintla, Puebla, México, Octubre 2024. (Ponente de artículo).
- **27th International Conference on the Applications of Evolutionary Computation** Part of Evostar Conference, Aberystwyth University, Aberystwyth, Wales, United Kingdom. Abril 2024. (Ponente de artículo).

2023

- **5a. Edición de Escuela de Otoño en Sistemas Distribuidos y Redes de Próxima Generación**, Octubre 2023, INAOE, Tonantzintla, Puebla.
- **LatinX in AI (LXAI) Research Workshop 2023 / The IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2023**, Vancouver Convention Center, Vancouver, Canada. Junio 2023. (Ponente de artículo de resumen en extenso).

2022

- **MUFRAMEX 2nd Thematic School on Deep Generative Models**, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, México. Noviembre 2022.



- **GECCO 2022: Genetic and Evolutionary Computation Conference**, Hybrid event, Boston Massachusetts, USA. Julio 2022 (Ponente de poster de investigación).

2021

- **GECCO 2021: Genetic and Evolutionary Computation Conference**, Electronic event Lille, France, Julio 2021.

2020

- **Thirty-fourth Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS)**, Electronic event. Diciembre 2020.
- **1er. Congreso Internacional en Informática y Ciencias de la Computación**, Evento virtual. Tecnológico nacional de México Campus Perote. Diciembre 2020
- **8° Seminario nacional de aprendizaje e inteligencia computacional (SNAIC)**, Evento virtual. INAOE. Octubre 2020.
- **3rd Edition of the International Meeting on Artificial Intelligence and its Applications (RIIAA)**, Evento virtual. August 2020.
- **GECCO 2020: Genetic and Evolutionary Computation Conference**, Cancún, Quintana Roo, Julio 2020. (Ponente de artículo).

2019

- **2a Reunión de Ciberseguridad para la industria 4.0**, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, octubre 2019, Tonantzintla, Puebla.
- **2nd Edition of the International Meeting on Artificial Intelligence and its Applications (RIIAA)**, Universidad Nacional Autónoma de México, agosto 2019, Ciudad de México, CDMX.
- **1ra Reunión de Ciberseguridad para la industria 4.0**, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, octubre 2019, Tonantzintla, Puebla.

2018

- **Septimo Seminario Entre Pares**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, septiembre 2018, Puebla, Puebla.



Universidad del Istmo

voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi
Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán



- **10º Congreso Mexicano de Inteligencia artificial COMIA**, Universidad Politécnica de Yucatán, Junio 2018, Merida, Yucatán. (Ponente de artículo).
- 2017**
- **2º Congreso de Informática e Innovación Tecnológica (CIIT)**, Universidad del Istmo Campus Tehuantepec, Octubre 2017, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, (Ponente de artículo).
- 2014**
- **Congreso de Informática e Innovación Tecnológica (CIIT)**, Universidad del Istmo Campus Ixtepec, Octubre 2014, Ciudad Ixtepec Oaxaca.