

Como trabajo a futuro está integrar datos reales de proyectos de diversas industrias para validar y mejorar la robustez del algoritmo genético, abriendo las posibilidades de explorar el uso de operadores genéticos más avanzados, como el cruzamiento multipunto, la mutación adaptativa y la selección elitista, para mejorar la exploración y explotación del espacio de soluciones, considerando desarrollar herramientas y plataformas de software que integren el algoritmo genético, facilitando su uso por parte de gestores de proyectos y profesionales en diferentes industrias para determinar cómo la colaboración y la comunicación entre los equipos de proyecto pueden influir en la eficacia del algoritmo genético.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- El-Shorbagy, M. A., & El-Refaey, A. M. (2020). *Hybridization of grasshopper optimization algorithm with genetic algorithm for solving system of non-linear equations*. IEEE Access, 8, 220944-220961.
- Galli, B. J. (2021). Statistical tools and their impact on project management—how they relate. *The Journal of Modern Project Management*, 9(2).
- Gridin, I. (2021). *Learning Genetic Algorithms with Python: Empower the performance of Machine Learning and AI models with the capabilities of a powerful search algorithm (English Edition)*. BPB publications.
- Holland, J.H. (1992). Genetic algorithms. *Scientific American*, 267(1), 66–73.
- James, G., Witten, D., Hastie, T. & Tibshirani, R. (2023). *An introduction to statistical learning with applications in R*, New York, Springer Science and Business Media, 2013, eISBN: 978-1-4614-7137-7.
- Mattos, A. D., & de Valderrama, F. G. F. (2019). *Métodos de planificación y control de obras*. Reverté.
- Nti, I. K., Nyarko-Boateng, O., & Aning, J. (2021). *Performance of machine learning algorithms with different K values in K-fold cross-validation*. International Journal of Information Technology and Computer Science, 13(6), 61-71.