

José Ignacio Mateo Trujillo

Málaga, España · [linkedin.com/in/jose-ignacio-mateo-trujillo](https://www.linkedin.com/in/jose-ignacio-mateo-trujillo) · [scholar](#) · +34 686 12 96 23 · jimateotrujillo@gmail.com

Ingeniero en Telemática y Doctorando con experiencia en investigación universitaria y una sólida formación en inteligencia artificial, programación y redes de telecomunicaciones. Proactivo, responsable y con capacidad para trabajar en equipo, he participado en proyectos relacionados con clasificación de imágenes mediante redes neuronales, desarrollo de sistemas de recomendación y análisis de datos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad de Málaga

Researcher

Málaga, España

Jun 2023–Nov 2024

- Desarrollo de una plataforma inteligente para la intervención en trastornos de lectoescritura basada en sistemas de recomendación personalizados.
- Diseño e implementación de algoritmos de filtrado colaborativo multinivel y redes neuronales, integrando modelos híbridos para mejorar la precisión de las recomendaciones.
- Programación de un sistema de generación automática de ítems de lectura con sentido fonológico, utilizando reglas lingüísticas y criterios definidos para la intervención personalizada.
- Participación activa en la redacción y publicación de artículos científicos en congresos y revistas de impacto.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD de MÁLAGA

Doctorado en el programa de Ingeniería de Telecomunicaciones

Málaga, España

Nov 2024–Act

UNIVERSIDAD de MÁLAGA

Máster en Ingeniería de Telecomunicación

Málaga, España

Sept 2022–Act

UNIVERSIDAD de MÁLAGA

Máster en Telemática y Redes de Telecomunicación

Málaga, España

Sept 2023–Jul 2024

UNIVERSIDAD de MÁLAGA

Ingeniería Telemática

Málaga, España

Sept 2018–Sept 2022

PUBLICACIONES

- **Mateo-Trujillo, J.I. et al.** (2024). *Dual-System Recommendation Architecture for Adaptive Reading Intervention Platform for Dyslexic Learners*. In: Ferrández Vicente, J.M., Val Calvo, M., Adeli, H. (eds) *Bioinspired Systems for Translational Applications: From Robotics to Social Engineering*. IWINAC 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 14675. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61137-7_20

- **Mateo-Trujillo, J. I., Rodríguez-Rodríguez, I., Castillo-Barnes, D., Ortiz-García, A., & Luque, J. L.** (2024). *Generation of virtual children for testing a recommendation system for interventions with children with dyslexia*. En Book of Abstracts of the International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMASC 2024) (pp. 117–120). ISEP, Porto, Portugal. ISBN: 978-989-35251-7-3.
- **Rodríguez-Rodríguez, I., Mateo-Trujillo, J. I., Ortiz, A., Gallego-Molina, N. J., Castillo-Barnes, D., & Luque, J. L.** (2025). *Directed weighted EEG connectogram insights of one-to-one causality for identifying developmental dyslexia*. International Journal of Neural Systems. <https://doi.org/10.1142/S0129065725500327>
- **Rodríguez-Rodríguez, I., Mateo-Trujillo, J. I., Formoso, M. A., Gallego-Molina, N. J., Ortiz, A., & Luque, J. L.** (2024). *Nonlinear neural dynamics of language processing: A recurrence quantification analysis of EEG in dyslexia*. En Book of Abstracts of the International Conference on Mathematical Analysis and Applications in Science and Engineering (ICMASC 2024) (pp. 109–112). ISEP, Porto, Portugal. ISBN: 978-989-35251-7-3.

PONENCIAS

- “Dual-System Recommendation Architecture for Adaptive Reading Intervention Platform for Dyslexic Learners”. IWINAC 2024 – International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation. Junio de 2024, Olhao, Portugal.
- “Generation of virtual children for testing a recommendation system for interventions with children with dyslexia”. ICMASC 2024 – International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence in Smart Communication. Junio de 2024, Oporto, Portugal.

LICENCIAS Y CERTIFICACIONES

Huggin Face Agents Fundamentals

Huggin face

Fundamentals of Agents

Huggin face

Fundamentals of Building LLMs with Transformers

Huggin face

Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++

NVIDIA

Fundamentals of Deep Learning

NVIDIA

Introducción práctica a la Inteligencia Artificial: generación de contenido y modelos de lenguaje

Universidad Internacional de Andalucía

SKILLS ADICIONALES

Programación y Herramientas: Python, C++, Matlab, JavaScript, MySQL, Git, CUDA C/C++, Wireshark

Tecnologías: Machine Learning, Deep Learning, CNNs, Sistemas de Recomendación, Fine Tuning de LLMs

Habilidades Personales: Pensamiento analítico, liderazgo técnico, autonomía, trabajo colaborativo

Idiomas: Español (nativo), Inglés (B2.1)