

# Omar Teixeira González



## > Perfil

Ingeniero Informático del Software con Máster en Inteligencia Artificial, especializado en machine learning, deep learning y desarrollo de software full-stack.

Experiencia en proyectos de investigación aplicando IA al ámbito de la salud, con énfasis en análisis de datos biomédicos y wearables o sonido.

Apasionado por crear soluciones innovadoras que combinen ingeniería del software con ciencia de datos para generar impacto real.

## > Contacto

✉ [omartg24@gmail.com](mailto:omartg24@gmail.com)

☎ +34 684 60 44 54

🌐 [Omitg24](https://www.omitg24.com)

📄 [in/omar-teixeiragonzalez](https://in/omar-teixeiragonzalez)

## > Información Personal

Idiomas: **Español** (nativo), **Inglés** (Certificado B2)

## > Habilidades Técnicas

- Python, Java, SQL, JavaScript
- Machine Learning, Deep Learning
- PyTorch, Tensorflow, Scikit-learn
- Git, Docker
- Desarrollo web: HTML5, CSS, React
- Desarrollo móvil: Android
- Bases de datos: MySQL, SQLite, MongoDB
- Visión por computador, LLMs
- Liferay, SpringBoot, Node
- Ciencia de datos, Data Pipelines
- Microsoft Office (Word – Excel, nivel avanzado)

## > EXPERIENCIA

### ● Investigador académico en *ITCL*. 2025.12-2025.01

- Separación de fuentes de audio mediante Spiking Neural Networks.
- Creación de un sistema de entrenamiento de modelos SNN con diferentes encoders y filtros de audio, con un diseño escalable y mantenible.

### ● Empleado en Prácticas en *AI Biomedical Engineering*. 2024.01-2024.07

- Proyecto de investigación sobre calidad del sueño en pacientes con artritis mediante wearables e IA.
- Construcción de flujos de datos en Python, aplicación de técnicas de machine learning y deep learning junto a transfer learning.
- Coautor de artículo en congreso *AINISE 2024*.

### ● Empleado en Prácticas en *Hiberus Tecnologías SL*. 2023.07-2023.08

- Desarrollo de aplicaciones empresariales en el Departamento de *Liferay*.
- Desarrollo *full-stack*: *backend* y *frontend*.

### ● Mentor de Estudiantes en *Universidad de Oviedo (Voluntariado)*. 2023.09-2024.07

- Orientación y apoyo a estudiantes junior del grado.
- Compartir experiencia y conocimientos adquiridos durante la formación académica.

### ● Mentor Campus TIC en *Universidad de Oviedo (Voluntariado)*. 2024.06

- Introducción a IA y programación para adolescentes mediante talleres interactivos.
- Sesiones de machine learning con Scratch: reconocimiento de gestos y juegos controlados por voz.

## > EDUCACIÓN

### ● Máster en Inteligencia Artificial. *Universidad Politécnica de Madrid*. 2024.09-2025.07

*Nota media: 8.42/10*

- Redes neuronales, aprendizaje automático, informática biomédica, robótica autónoma.
- Visión por computador, métodos de simulación, metaheurísticas.
- **TFM**: *Análisis Inteligente de Datos de Sueño Multivariante para Estudio de la Influencia de Terapia Asistida con Caballo sobre la Artritis*.

### ● Grado en Ingeniería Informática del Software. *Universidad de Oviedo*. 2020.09-2024.07

*Nota media: 7.87/10*

- Programación, algoritmos, bases de datos, arquitectura de computadores, ingeniería del software.
- Ciberseguridad, sistemas inteligentes, desarrollo móvil, sistemas web, realidad aumentada.
- Colaboración con Grupo de Investigación en Metrología y Modelos (Ingeniería Biomédica).
- **TFG**: *Estudio de la calidad del sueño en un ensayo-piloto de equinoterapia empleando transfer-learning*.

## > PUBLICACIONES

**Sleep Quality, Artificial Intelligence, and Equine Therapy: Calibration of Low-Cost Actigraphs. *AINISE - International Conference on AI and Neuroscience in Engineering*. 2024.11 (Publicación pendiente)**

- Validación de actígrafos de bajo coste contra polisomnografía.
- Modelos de Machine Learning para clasificación de fases del sueño en pacientes con artritis.

## > CERTIFICACIONES

**English Certificate – B2 Level. *Escuela Oficial de Idiomas de Langreo*. 2019.09**

- ID de credencial: PA-A-366697.