



Antonio Saldaña Fernández del Viso

Ingeniero Informático · Investigador en I+D
Universidad de Oviedo

antoniosaldana25d@gmail.com
Avilés, Asturias
antoniosaldana.dev



Perfil

Ingeniero Informático de I+D en la Universidad de Oviedo, especializado en Inteligencia Artificial aplicada, análisis documental y desarrollo de software. Experiencia en proyectos universidad-industria con LLMs, arquitecturas RAG, agentes inteligentes y sistemas de apoyo a la toma de decisiones. Actualmente enfocado en la aplicación de IA a la contratación pública, especialmente en detección de irregularidades, análisis de licitaciones y desarrollo de soluciones explicables y trazables.

Experiencia profesional

- Ingeniero Informático de I+D

08/2024 – Actualidad

Grupo en Ingeniería de Proyectos e Ingeniería Sostenible (GIPIS - Uniovi)

Universidad de Oviedo

- Diseño y desarrollo de herramientas web en Python que integran RAG y LLMs en proyectos industriales orientados a la sostenibilidad.
 - Construcción de asistentes documentales y sistemas multiagente para el apoyo a la toma de decisiones y la automatización de procesos.
 - Colaboración directa con la industria, evaluando la viabilidad técnica, la utilidad y el impacto real de cada solución.
- Técnico Investigador en Proyectos de Ing. Informática

10/2023 – 08/2024

Grupo en Ingeniería de Proyectos e Ingeniería Sostenible (GIPIS - Uniovi)

Universidad de Oviedo

- Diseño de sistemas web para la gestión y acreditación de la huella de carbono mediante Credenciales Verificables.
 - Modelado de datos y aplicación de aprendizaje automático (ML) en la creación de gemelos digitales.
 - Colaboración con empresas como Idesa y Gonvarri en herramientas para la toma de decisiones basada en datos.

Proyectos destacados

- **HIPERAUTOMATIZACIÓN:** plataforma para la operación de hornos industriales con asistente RAG, capa multi-agente y gemelo digital predictivo.
- **SMARTBIDRIGGING:** detección de colusión en contratación pública mediante RAG y Graph Neural Networks (GNN).
- **METALCHAIN:** sistema web con Credenciales Verificables para la trazabilidad de la huella de carbono de equipos de calderería pesada.
- **FARM 4 FUTURE:** gemelos digitales con redes LSTM para decisiones predictivas en sostenibilidad industrial.
- **HINCADO:** modelo de datos e interfaz visual para optimizar la profundidad de hincado de pilotes en parques solares (LISP y R).
- **MAPEO 3D CON DRONES:** mapeo de entornos con dron y sensores ultrasónicos, generando nubes de puntos 3D para visualización y post-procesado (Luleå).

Formación

- Máster en Ingeniería Informática

09/2024 – 06/2026

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón | TFM con matrícula de honor

Universidad de Oviedo
- Grado en Ing. Informática – Tecnologías de la Información

2019 – 2024

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón | TFG con matrícula de honor

Universidad de Oviedo
- Programa Erasmus+

2022

Estancia académica internacional

Luleå tekniska universitet, Suecia

Publicaciones

- **Controlled Multi-Agent RAG for Document-Grounded Quantitative Oversight in Public Procurement.** Springer Nature, 2026.
- **A Dual-Mode Retrieval-Augmented Generation System for Interactive Question Answering of Public Tender Documents.** ProjMAN / CENTERIS / HCist (Elsevier), 2025.
- **Draft Estimation with Drones and Deep Learning – An Alternative to Traditional Bathymetry.** Congreso Int. de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), 2025.
- **Identification of Spills in Rivers using Hyperspectral Imaging and Deep Learning.** Congreso Int. de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), 2025.
- **Accreditation of the Carbon Footprint of Heavy Boiler Equipment Using Verifiable Credentials.** Congreso Int. de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), 2024.
- **Point Cloud Mapping with Drones using Ultrasonic Sensors.** Luleå University of Technology, 2022.

Habilidades técnicas

- **Inteligencia Artificial:** LLMs, arquitecturas RAG, agentes inteligentes, GNN, redes LSTM, aprendizaje supervisado y análisis predictivo.
- **Contratación pública y análisis documental:** análisis de licitaciones, detección de irregularidades, recuperación de información, trazabilidad documental y sistemas explicables.
- **Desarrollo de software:** Python, Django REST, JavaScript, C# / .NET, Java, diseño de APIs y desarrollo de aplicaciones web.
- **Datos y sistemas:** diseño de bases de datos, procesamiento documental, visualización de datos, LLMOps y automatización de procesos.

Idiomas

- **Español:** competencia nativa o bilingüe.
- **Inglés:** nivel B2 acreditado por Cambridge English.

Cursos y reconocimientos

- **Premios CREAIMPACTO 2025:** Finalista en Nuevas Tecnologías y seleccionado entre los Top 100 Impact Creators de España.
- **DeepLearn 2022 Autumn:** 7th International School on Deep Learning.
- **IA Generativa para la Mejora de la Productividad:** TalentUO, 2025.