



ANTONIO SALDAÑA

Ingeniero Informático de I+D | Grado en Ingeniería Informática

SOBRE MI

Soy graduado en Ingeniería Informática con experiencia práctica en proyectos multidisciplinares tanto en entornos de investigación como industriales.

Mi experiencia incluye el desarrollo de herramientas web y sistemas basados en datos, con un enfoque creciente en Inteligencia Artificial aplicada, incluyendo soluciones basadas en LLMs y sistemas de Retrieval-Augmented Generation.

Valoro la colaboración en equipos multidisciplinares y la rápida adaptación a nuevas tecnologías, con un enfoque práctico y orientado al impacto.

CONTACTO

 antoniosaldana25d@gmail.com

 Avilés, Asturias, España (33402)

 www.linkedin.com/in/antoniosalviso/

EXPERIENCIA

Ingeniero Informático de I+D

Nov. 2024 - Presente

Universidad de Oviedo – Grupo de Investigación en Proyectos de Ingeniería y Sostenibilidad

- Desarrollo de herramientas web en Python para la integración de RAG (Retrieval-Augmented Generation) y Modelos de Lenguaje (LLMs) en proyectos de sostenibilidad industrial. Enfoque en aplicaciones prácticas y soluciones basadas en conocimiento.

Becario de Investigación en Ing. Informática

Oct. 2023 - Jul. 2024

Universidad de Oviedo – Grupo de Investigación en Proyectos de Ingeniería y Sostenibilidad

- Diseño e implementación de soluciones orientadas a la sostenibilidad en colaboración industria-academia. Trabajé en modelado de datos, gemelos digitales basados en ML y sistemas web para gestión de huella de carbono. Colaboración con empresas como Idesa y Gonvarri en la creación de herramientas web para la toma de decisiones basada en datos.

EDUCACIÓN

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Escuela Politécnica de Ingeniería, Universidad de Oviedo (Gijón)

Sep. 2024 - Presente

Grado en Ingeniería Informática – Tecnologías de la Información (Programa Bilingüe)

Escuela Politécnica de Ingeniería, Universidad de Oviedo (Gijón)

2019 - 2024

Matrícula de Honor en el Trabajo Fin de Grado (TFG)

Programa de Intercambio ERASMUS+

Luleå University of Technology, Suecia

Ene. 2022 - Dic. 2022

IDIOMAS

Español (Nativo) | **Inglés** (B2) | **Francés** (Básico)

PROYECTOS

HIPERAUTOMATIZACION (Oct. 2025 – Actualidad)

Desarrollo de un sistema de IA agéntica para consultar datos industriales SCADA mediante lenguaje natural, con razonamiento temporal y ejecución basada en herramientas sobre datos industriales.

SMARTBIDRIGGING (Abr. 2024 – Actualidad)

Desarrollo de un sistema para la detección de colusión en procesos de contratación pública, utilizando Retrieval-Augmented Generation (RAG) y Redes Neuronales de Grafos (GNN) como base tecnológica.

HINCADO – Gonvarri Solar Steel (2024)

Creación de un modelo de datos y una interfaz visual para optimizar la profundidad de hincado en instalaciones solares a gran escala, empleando LISP y R. [Project ID: FUIO-23-377]

METALCHAIN – Idesa (2023–2024)

Desarrollo de un sistema web basado en Credenciales Verificables para optimizar y garantizar la trazabilidad en el cálculo de la huella de carbono en calderería pesada. [Project ID: SV-PA-22-RIS3-4]

FARM 4 FUTURE – Gonvarri Industries (2023)

Desarrollo de un sistema web basado en Credenciales Verificables para optimizar y garantizar la trazabilidad en el cálculo de la huella de carbono en calderería pesada. [Project ID: SV-PA-22-RIS3-1]

CERTIFICACIONES TÉCNICAS Y PRESENTACIONES

Top 100 IMPACT CREATORS 2025

Reconocimiento como uno de los 100 contribuidores jóvenes más influyentes en proyectos de innovación y sostenibilidad a nivel nacional.

Certificado en Comunicación para Proyectos Técnicos – Estimación de calados con drones y Deep Learning

AEIPRO – Julio 2025

Certificado en Comunicación para Proyectos Técnicos – Identificación de vertidos en ríos con imágenes hiperspectrales y Deep Learning

AEIPRO – Julio 2025

Certificado en Comunicación para Proyectos Técnicos – Aplicación Web METALCHAIN

AEIPRO – Julio 2024

DeepLearn 2022 – 7th International School on Deep Learning

IRDTA, Octubre 2022

CERTIFICACIONES DE IDIOMA

Suplemento Europeo al Título (SET)

Universidad de Oviedo – 2024

First Certificate in English (B2)

Cambridge University – Credential ID: 176ES0720286

PUBLICACIONES

Sistema RAG dual conversacional para la respuesta de preguntas basadas en documentos de licitación pública

International Conference on Project Management (ProjMAN 2025) – Abu Dhabi

- Diseño de un chatbot basado en un RAG dual para responder preguntas sobre documentos de licitación pública. Se combinaron técnicas de búsqueda semántica y léxica para generar respuestas precisas, facilitando el uso a diferentes perfiles en la evaluación de licitaciones.

Identificación de vertidos en ríos usando imágenes hiperespectrales y Deep Learning

Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), AEIPRO, 2025

- Desarrollo de un sistema para identificar vertidos contaminantes en ríos mediante la combinación de imágenes hiperespectrales y redes neuronales profundas.

Estimación de calados con drones y Deep Learning – Una alternativa a la batimetría tradicional

Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), AEIPRO, 2025

- Implementación de un sistema basado en drones y Deep Learning para estimar el calado de ríos como alternativa a los métodos batimétricos tradicionales.

Acreditación de la huella de carbono en calderería pesada usando Credenciales Verificables

Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), AEIPRO, 2025

- Se desarrolló un sistema web dedicado a la certificación de la huella de carbono de equipos industriales mediante Credenciales Verificables, mejorando la trazabilidad y la integridad de los datos a lo largo de la cadena de suministro. [DOI: [10.61547/2405012](https://doi.org/10.61547/2405012)]

Mapeo de nubes de puntos con drones usando sensores ultrasónicos

Luleå University of Technology, Suecia, June 2022

- Se exploró el uso de sensores ultrasónicos montados en drones para generar nubes de puntos 3D, con aplicaciones potenciales en navegación y análisis espacial. Implementado en Python y TypeScript. [ISBN: 978-91-8048-114-4]

HABILIDADES Y HERRAMIENTAS

Lenguajes: Python, Javascript, C#, Java, HTML, CSS, PHP

IA & Datos: LLMs, RAG, Agentes de IA, LSTM, Scikit-learn, TensorFlow

Web: REST APIs, SOAP, Django

Herramientas: Git, Docker, SQLite, VSCode, SQLite, ER & Database Design

Frameworks & Librerías: .NET, Verifiable Credentials

Soft Skills: Comunicación, capacidad de adaptación, multidisciplinariedad

CURSOS

IA Generativa para la Mejora en la Productividad – TalentUO 2025

Santander Open Academy

Introducción a la Programación con Javascript – TalentUO 2025

Santander Open Academy

DeepLearn 2022 – 7th International School on Deep Learning

IRDTA, October 2022

Programación Estándar con Java

Fundación Telefónica