EDUARDO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ

AI ENGINEER | MACHINE LEARNING | BACKEND & AI SYSTEMS

Tenerife, España | +34 638 822 815 | eglezgut24@gmail.com | github.com/EduuGlez

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Informático y AI Engineer, cursando Máster en Inteligencia Artificial, especializado en desarrollar soluciones de IA de extremo a extremo: datos, modelos, APIs, bases de datos, RAG, Docker y despliegue. Experiencia con Python, FastAPI, PostgreSQL/pgvector, OpenAI API y Deep Learning, construyendo productos aplicados a HORECA, consultoría, transporte y salud.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AI Engineer | Effiwaste

Mayo 2026 - Actualidad

- Desarrollo end-to-end de Effiwaste SUITE, plataforma multiempresa que centraliza los servicios contratados por cada cliente e integra documentación, notificaciones, análisis personalizados y acciones de mejora orientadas a reducir el desperdicio alimentario.
- Implementé un sistema RAG con OpenAI API, embeddings y búsqueda híbrida sobre PostgreSQL + pgvector, además del backend, base de datos, autenticación, gestión de usuarios, roles y permisos; la plataforma está diseñada para una cartera cercana a 70 hoteles.
- Diseñé la arquitectura con FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL/pgvector, Redis, Celery y Docker, preparada para despliegue en VPS con Nginx, dominio y HTTPS. También desarrollé íntegramente CircularChef, aplicación para aprovechar sobras y alimentos próximos a caducar mediante recetas y consejos de seguridad alimentaria.

Consultor Informático y Programador | Aixa Corpore

Octubre 2025 - Mayo 2026

- Presté consultoría en ciberseguridad, IA y protección de datos para una cartera de más de 2.000 clientes, traduciendo necesidades de negocio en recomendaciones y soluciones técnicas.
- Participé en la implementación y despliegue de un CRM propio aplicando metodologías ágiles, control de versiones y buenas prácticas de desarrollo.

Prácticas de Investigación en IA | Universidad de La Laguna

Febrero 2026 - Mayo 2026

- Investigación sobre generalización de modelos de Deep Learning para diagnóstico de glaucoma mediante retinografías, estudiando arquitecturas ResNet con mecanismos de atención Squeeze-and-Excitation (SE) y CBAM.

Data Scientist - Prácticas Curriculares | TITSA

Marzo 2025 - Mayo 2025

- Optimicé cuadros de mando Power BI para planificación operativa; implementé scripts Python para detectar anomalías en repostajes y desarrollé Power Apps con automatizaciones Power Automate para digitalizar procesos internos.

Investigación en Deep Learning aplicado a glaucoma | Universidad de La Laguna + HUC

Enero 2025 - Julio 2025

- Trabajo de Fin de Grado sobre domain generalization en diagnóstico de glaucoma mediante retinografías; propuse una técnica basada en imágenes segmentadas/simplificadas y comparé VGG19, ResNet50 e InceptionV3 con transfer learning, data augmentation y control del sobreajuste.

PROYECTOS DESTACADOS

Effiwaste SUITE - Plataforma multiempresa con IA generativa

- Producto desarrollado íntegramente con FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL/pgvector, Redis, Celery, OpenAI API y Docker: RAG documental, biblioteca por cliente, búsqueda híbrida, autenticación, permisos multiempresa, notificaciones, análisis personalizados y recomendaciones de mejora.

CircularChef - IA para aprovechamiento alimentario | circularchef.effichef.es

- Aplicación web desarrollada de extremo a extremo que genera recetas a partir de sobras o productos próximos a caducar e incorpora recomendaciones de seguridad alimentaria para favorecer su aprovechamiento y reducir desperdicio.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

IA / ML: Python, Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch, Pandas, NumPy, CNN, ResNet, VGG19, InceptionV3, transfer learning, domain generalization, SE, CBAM, embeddings, RAG, OpenAI API

Backend / Datos: FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL, pgvector, SQL, Redis, Celery, APIs REST, autenticación, usuarios, roles y permisos

DevOps / Cloud: Docker, Docker Compose, VPS, Nginx, HTTPS, Vercel, Git, GitHub, Jenkins, SonarCloud, despliegue en servidor y configuración por entorno

BI / Otros: Power BI, Power Apps, Power Automate, Java, C++, R, MATLAB, Matplotlib, Seaborn

FORMACIÓN E IDIOMAS

Máster en Inteligencia Artificial | Universidad Alfonso X el Sabio | Octubre 2025 – Septiembre 2026

Grado en Ingeniería Informática | Universidad de La Laguna | Septiembre 2021 - Julio 2025

Inglés: B2 - Nivel avanzado

VOLUNTARIADO Y LIDERAZGO

Coordinador | Congreso de Estudiantes de Ingeniería Informática (CESINF)

Octubre 2024 - Enero 2025

Coordinador | Jornadas Técnicas de Ingeniería (JTI)

Septiembre 2024 - Diciembre 2024

Juez | FIRST LEGO League Spain

Diciembre 2023 - Marzo 2024