

Raúl Márquez Roig

ML Engineer · Especialista en MLOps y Big Data

Altea, Valencia · Disponible para trabajo remoto raulmarquezroig15@gmail.com linkedin.com/in/raul-marquez-roig
github.com/raulmarquez93 raulmarquez.de

PERFIL PROFESIONAL

Machine Learning Engineer con experiencia práctica en el diseño, entrenamiento y despliegue de soluciones de IA de extremo a extremo, optimizadas para rendimiento en producción y escalabilidad. Especializado en visión por computador, NLP y modelos generativos, con sólida práctica en MLOps: pipelines automatizados, APIs de inferencia y despliegue dockerizado en AWS y Azure. Actualmente construyendo arquitecturas Big Data en tiempo real y aplicaciones potenciadas por LLMs en OptimizaData. Formación en Big Data e IA con nota media de 9,8/10.

STACK TÉCNICO

ML / IA	Python, PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, CNN, LSTM, NLP, LLMs, IA Generativa, MediaPipe, Optuna
MLOps	MLflow, Docker, FastAPI, Apache Airflow, AWS (EC2, S3, SageMaker), Azure (ML Studio, Data Factory), GitHub Actions
Big Data	Apache Spark, PySpark, Apache Kafka, Hadoop, Hive, Pipelines ETL, TimescaleDB, Grafana
Datos	pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Jupyter
Bases de datos	MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Oracle DB
Web	Vue.js, Angular, FastAPI, Flask, Laravel, JavaScript, Java, PHP

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador de Big Data Feb 2025 – Actualidad

OptimizaData · Remoto

- Diseño y mantenimiento de pipelines ETL escalables con Python y PySpark para el procesamiento y transformación de datos a gran escala.
- Integración de soluciones basadas en LLMs (DeepSeek, Azure OpenAI) para automatizar flujos de inteligencia de negocio y extracción inteligente de datos.
- Construcción de arquitecturas de streaming en tiempo real con Apache Kafka y TimescaleDB para analítica de series temporales.
- Desarrollo de componentes frontend en Vue.js para dashboards de analítica y visualización de datos internos.
- Gestión de infraestructura cloud en Microsoft Azure: pipelines Data Factory y despliegues en ML Studio.

Desarrollador Java — Prácticas Mar 2024 – Jun 2024

NTT DATA Europe & Latam

- Desarrollo de aplicaciones Java empresariales integradas con Oracle Database para sistemas de cara al cliente.
- Gestión de esquemas de base de datos, optimización de consultas e integridad de datos en entornos Oracle DB.
- Mantenimiento de módulos backend en PHP y aplicación de estándares de calidad de código en equipo Agile.

PROYECTOS DESTACADOS

AgentForge — Plataforma SaaS de Agentes IA 2025 · raulmarquez.de

En producción Multi-rol Control de tokens

- Arquitectura y despliegue de una plataforma SaaS full-stack que permite a administradores crear agentes IA personalizados mediante prompt engineering y a usuarios utilizarlos o crear los suyos propios con un asistente de

generación de prompts por IA.

- Implementación de capa de seguridad: validación de email, bloqueo de IP, baneo de usuarios y gestión de cuota de tokens con flujo de solicitud de ampliación.

Stack: FastAPI · Vue 3 · DeepSeek · MySQL · Docker · Nginx

Predicción de Churn — MLOps Extremo a Extremo

2024

AUC 0,97

F1-score 0,90+

- Sistema completo de predicción de bajas en telefonía con entrenamiento batch, streaming en tiempo real con Kafka, seguimiento de experimentos con MLflow y orquestación con Airflow, totalmente dockerizado.
- Predicciones servidas mediante API REST con FastAPI y almacenamiento en MongoDB; AUC 0,97 y F1-score superior a 0,90 con XGBoost.

Stack: Python · XGBoost · FastAPI · Kafka · Airflow · MLflow · Docker · MongoDB

Sistema de Lectura de Labios — Visión por Computador

2024

88% precisión entrenamiento

Inferencia en tiempo real

- Desarrollo de un sistema de lectura de labios en tiempo real usando MediaPipe para extracción de landmarks faciales, CNN para aprendizaje de características espaciales y LSTM para clasificación de secuencias temporales.
- Creación de dataset propio mediante app web de grabación y pipeline de data augmentation con Albumentations para mejorar la generalización del modelo.

Stack: Python · PyTorch · MediaPipe · CNN · LSTM · Albumentations · Colab GPU

FORMACIÓN ACADÉMICA

Especialización en Big Data e Inteligencia Artificial

2024 – 2025

IES Pere María Orts · Nota media: 9,8 / 10

MLOps · Apache Spark · Kafka · Airflow · MLflow · IA Generativa · Deep Learning · Visión por Computador

CFGS — Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

2022 – 2024

IES Pere María Orts

Angular · Laravel · MySQL · PHP · JavaScript · Java · Desarrollo Full Stack

IDIOMAS

Español

Nativo

Inglés

Nivel profesional