

FÉLIX VALOR ESCRIBANO

Ingeniero de Software · IA Generativa, Machine Learning y Backend

Madrid, España | (+34) 609 767 963 | valorfelix@gmail.com | felixvalor.com | linkedin.com/in/felix-valor | github.com/FelixValor

Ingeniero de software con más de 4 años construyendo y desplegando soluciones de IA, desde IA generativa (LLMs, RAG, agentes, fine-tuning, LangChain, Vertex AI) hasta machine learning clásico y visión por computador (YOLO, BERT, Whisper), siempre de la idea a producción. Trabajo en contextos donde el error tiene consecuencias: escrutinios electorales, documentación legal y financiera. Me muevo con soltura entre arquitectura backend, MLOps y despliegue en cloud (GCP, Azure), y saco mis propios productos yo solo, de cero a producción.

■ EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Software · IA Generativa — BC Digital

Madrid, España · May 2025 – Actualidad

- Más de 10 proyectos de extracción documental con IA generativa (LangChain y Vertex AI) para el sector inmobiliario, procesando **más de 5.000 documentos al día con un 90–95% de acierto**: copias simples, notas simples, tasaciones, facturas, documentos de identidad, certificaciones catastrales y certificados energéticos.
- Investigación continua de nuevos modelos LLM y técnicas de extracción, llevando las mejoras a sistemas ya en producción sin romperlos.
- Trabajo directo sobre producción en un entorno multi-repositorio, priorizando la estabilidad y la mejora continua.

Ingeniero de Software · Enfoque IA — Indra

Madrid, España · Ene 2023 – Abr 2025

- Procesos electorales** (gobiernos de Argentina, España y Cataluña): desarrollé el sistema de visión por computador que lee actas de escrutinio escaneadas y asigna los votos de cada partido. El día de las elecciones en Argentina procesó **más de 100.000 actas en cuestión de horas con más del 90% de acierto**, reduciendo el grueso del trabajo del equipo de revisión manual a una fracción del tiempo que exigían convocatorias anteriores. Monté y configuré los equipos in situ y monitoricé en directo todas las instancias de Kubernetes durante el escrutinio.
- IA generativa multi-proveedor (GPT-4, Gemini, Claude, Mistral) para extracción y comprensión de información, aplicando RAG, arquitecturas agénticas, prompting avanzado y fine-tuning / pre-entrenamiento de dominio.
- Soluciones híbridas que combinan IA generativa con machine learning clásico y visión por computador: detección de objetos en imagen y vídeo (PyTorch, TensorFlow, YOLO), procesamiento de texto (BERT), transcripción de audio (Whisper) y tratamiento de imagen (OCR/ICR). Incluye la clasificación automática del correo de atención a socios del Real Madrid, con **más del 95% de acierto**.
- Diseño y despliegue de microservicios Python (FastAPI) contenerizados con Docker sobre Azure, GCP y OpenShift.
- Otros clientes de alto perfil: Aena, Instituto Cervantes y Plenitude. Disponibilidad para desplazamientos prolongados.

Ingeniero de Software (Erasmus+) — 4Property

Dublín, Irlanda · Sep 2022 – Dic 2022

- Web scraping con Python y mantenimiento de bases de datos SQL en Azure, dentro de un equipo de ingeniería anglófono.

Ingeniero de Software — Indra

Ciudad Real, España · Mar 2022 – Jun 2022

- Visión por computador y tratamiento de imagen: reconocimiento del número de DNI en fotografías y extracción de dígitos sobre actas de procesos electorales.

■ PROYECTOS PERSONALES

ChessScan 2.0 — chessscan.com

2025 – 2026

Reconstrucción completa de mi proyecto de fin de grado: dos modelos YOLOv8 encadenados —segmentación del tablero, de cuya máscara derivo las cuatro esquinas y la homografía, más detección de 12 clases de pieza— entrenados sobre un dataset propio de **~130 imágenes y 2.400 cajas etiquetadas a mano** (Label Studio + Ultralytics). Un **barrido de 28 entrenamientos** (YOLOv8 vs YOLO11, de nano a x) confirmó que el modelo nano bastaba, manteniendo barata la inferencia. Frontend en React / TypeScript / Vite / Tailwind, desplegado en GCP Cloud Run.

docsutils — docsutils.com

2025 – 2026

Plataforma de herramientas PDF construida con FastAPI y Docker, desplegada en GCP Cloud Run con analítica auto-hospedada (Umami). De cero a producción yo solo: producto, backend, despliegue y dominio.

■ STACK TÉCNICO

IA Generativa / LLMs	GPT-4, Gemini, Claude, Mistral · LangChain · Vertex AI · RAG · arquitecturas agénticas · fine-tuning / pre-entrenamiento de dominio · prompting avanzado
ML y Visión por Computador	PyTorch · TensorFlow · Scikit-Learn · pandas · YOLO · BERT · Whisper · OpenCV · MLOps · OCR/ICR
Backend	Python (FastAPI, Flask) · Java · .NET · arquitectura de microservicios
Cloud y DevOps	Docker · Kubernetes · GCP (Cloud Run, Vertex AI) · Azure · OpenShift · CI/CD
Datos y Frontend	SQL · ElasticSearch · Apache Kafka · Grafana · React · TypeScript · Vite

■ FORMACIÓN

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)

IES Gregorio Prieto · Valdepeñas, España · 2020 – 2022

■ IDIOMAS

- Español** — Nativo
- Inglés** — Nivel profesional (C1)