Josep Magraner Cuñat

Graduado en Ciencia de Datos · Machine learning, LLM y backend

josepmagra@gmail.com +34 627 94 53 28 linkedin.com/in/josepmagra josepmagra.github.io Valencia

Experiencia

Macu Apps Jun 2026 – Actualidad
Desarrollador independiente En remoto

- PWA a medida para un entrenador, **en producción y en uso diario por el entrenador y sus 18 clientes**: planes de nutrición y entrenamiento, seguimiento de clientes y analítica de progreso.
- Desarrollada con agentes de programación (Claude Code, hasta 3 en paralelo), apoyados en una base de conocimiento de decisiones de diseño mantenida por un LLM, revisando cada cambio y con tests unitarios, de propiedades y end-to-end (Playwright) que se ejecutan en el CI antes de cada despliegue.
- Modelo de datos en PostgreSQL con seguridad a nivel de fila (Supabase), imagen Docker desplegada en un VPS propio aprovisionado con Ansible y con secretos cifrados; frontend en Next.js/TypeScript generado con IA.

Instituto de Ingeniería Energética (IUIIE), UPV Jul 2025 – Jun 2026
ML Engineer (contrato de prácticas) Valencia, España

- Predicción multistep de demanda eléctrica y generación solar para plantas de la industria alimentaria (~30 GWh/año): LightGBM, redes neuronales y Random Forest con datos meteorológicos en tiempo real (Open-Meteo, AEMET). **MAPE de ~3,8 % a 24 h.**
- Pipeline automatizado en SQL Server (ingesta, reentrenamiento y validación), informes semanales y mensuales para 7 plantas industriales y app de escritorio en PyQt6 para los usuarios finales.
- Carta de recomendación del responsable del proyecto, que califica el rendimiento de «sobresaliente».

Menjars Cuca — *Reparto y atención al cliente (jornada parcial)* Mar 2021 – Dic 2025

Proyectos

Motor de dietas con LLM y evaluaciones — API de Anthropic 2026

- Motor que genera dietas personalizadas con la API de Claude. Los macros los calcula el código de la aplicación, nunca el modelo, y se comprueba que no se invente alimentos. Hecho para Macu Apps, aún sin publicar.
- Evaluaciones de coste y precisión por modelo y nivel de esfuerzo: pasar de esfuerzo bajo a medio redujo la desviación de proteína de hasta un 14,8 % a un 2,7 %, con ~0,85 € por dieta.

finance-copilot: app de finanzas personales — Python, SQLite, PWA Ago – Sep 2026

- PWA sin conexión, en uso diario, solo con la biblioteca estándar de Python: cola de sincronización idempotente, autenticación con cookie firmada y protección CSRF y un motor de análisis de gastos y runway.

TFG (10/10): imputación de series temporales energéticas — Python 2026

- 13 métodos comparados (baselines, LightGBM, bajo rango y deep learning) en 7 plantas industriales; sistema híbrido validado contra la factura real de una planta: **72 % menos de desviación** que el método en producción.

Educación

Grado en Ciencia de Datos — Universitat Politècnica de València (UPV) Sep 2022 – Jun 2026

Competencias

LLM e IA: API de Anthropic (Claude), evaluación de LLM (coste, precisión), agentes, Claude Code
Backend y datos: Python, SQL, PostgreSQL (RLS), SQL Server, APIs REST, pipelines ETL, Bash; TypeScript/Next.js (asistido por IA)
Infra y calidad: Docker, Ansible, Linux, CI/CD (GitHub Actions), Git, tests y e2e (Playwright), AWS (académico)
Machine learning: Scikit-learn, LightGBM, XGBoost, deep learning, SHAP, series temporales, Pandas, NumPy
Idiomas: Español y valenciano (nativo), inglés (C1, Cambridge English Advanced)