Francesc Mateu Pérez

Desarrollador full stack AI-native · Sistemas a medida del negocio

Alió (Tarragona) · 658 55 96 95 · cescmateu@hotmail.com
linkedin.com/in/francescmateuperez · portfolio.cescmateu.com

PERFIL

Desarrollador full stack especializado en sistemas y aplicaciones a medida del dominio del negocio, de la necesidad a producción y mantenimiento. Ingeniero agrícola que dirigió empresas propias y fue formador: antes de construir software fui quien lo necesitaba, y por eso entiendo la tecnología como un medio para resolver algo concreto del negocio, no como un fin en sí misma.

Trabajo con agentes de código (Claude Code, Codex), con el contexto y las decisiones escritas en el repositorio y el criterio siempre propio. Stack principal: Python/Django, PostgreSQL y HTML/CSS/JavaScript.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Digital Business Manager y desarrollador full stack · Probelte / Agronova Biotech — 2024 – 2026

- Desarrollador único del ecosistema de aplicaciones internas de una empresa del sector fitosanitario: gestión de ensayos de campo, conocimiento de producto, laboratorio, intranet con SSO y aplicación móvil para la red comercial, en producción en Azure.
- Evolución de una aplicación heredada hasta un sistema maduro con usuarios reales; integraciones con bases de datos y APIs, IA en producto y despliegues con CI/CD.
- IA aplicada al producto: asistentes sobre los datos del negocio y acceso controlado de agentes de IA al sistema mediante API y servidor MCP.
- Colaborador externo hasta julio de 2025 y en plantilla después, con la estrategia y dirección del área digital. Trabajo en remoto con dirección y con perfiles de I+D, registro y ventas.

Proyectos propios — 2023 – actualidad

- Ajuntaweb: web y CMS para ayuntamientos pequeños, pensado para que lo mantenga personal no técnico. En producción desde 2024; la versión 2.0, en desarrollo.
- Asistente familiar con IA (web, Telegram, correo y MCP), en pruebas de uso real.
- Simulador fotovoltaico con base física y regulatoria.
- Mi portfolio web (portfolio.cescmateu.com): un sistema a medida concebido como una aplicación, donde cada afirmación está contrastada con el trabajo real. Desarrollado en un stack que no es mi habitual, precisamente para ampliar capacidades.

Inversión cuantitativa con sistemas propios en Python — 2019 – 2023

- Frameworks propios de backtesting y análisis de datos, modelos de ML sobre series financieras e integración con brokers.

Cofundador y director ejecutivo · E-SCENTIA Global y Adroch Project Solutions — 2013 – 2019

- Dirección de empresas propias (administración, contabilidad, fiscalidad y personas) y del área de consultoría, formación y prevención de riesgos.
- Construcción de software a medida para la propia operación: un ERP propio (PHP/MySQL) y una aplicación de control de accesos a obra para un cliente.

Formador · instituciones y centros de formación — 2011 – 2020

- Diseño e impartición de contenidos formativos.

Coordinador de seguridad y salud · Paymacotas / Bureau Veritas — 2008 – 2012

Técnico de prevención y jefe de zona · Gestió i Prevenció — 2005 – 2008

Sector agrícola e industria agroalimentaria — 1996 – 2005

- De operario a director técnico y jefe de producción.

FORMACIÓN

Ingeniero Técnico Agrícola, Industrias Alimentarias · URV	2001
MBA en Dirección y Administración de Empresas	2011
Máster en Energías Renovables	2011
Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales (tres especialidades)	2005 – 2007
Coordinador de Seguridad y Salud en obras de construcción	2007
Técnico en equipos de mejora continua y Auditor de la calidad · UOC	2004
Formador de formadores (Universidad Antonio de Nebrija) y Formador ocupacional	2011 – 2012
Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) · URV	2001
Cursos de Python, big data, ML e IA	2015 – 2024

Aprendizaje autodidacta aplicado: continuo

Cada tecnología nueva, llevada a un proyecto real (Flutter/Dart, Godot, TypeScript/React/Node, MCP)

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Lenguajes y datos: Python, SQL, JavaScript; PostgreSQL, SQLite, MySQL; análisis de datos con pandas y scikit-learn

Backend y APIs: Django, Django REST Framework, APIs REST, OpenAPI; integraciones con bases de datos y servicios de terceros

Frontend: HTML/CSS, Bootstrap 5, HTMX

Herramientas de IA: Claude Code, Codex, MCP, APIs de Anthropic, OpenAI, Gemini y Azure OpenAI

Calidad y despliegue: Git y GitHub, tests automatizados, CI/CD con GitHub Actions, Azure, servidores Linux (nginx), Docker

Seguridad e identidad: Microsoft Entra ID, SSO, OAuth/JWT, Microsoft Graph

Desarrollo AI-native en otros stacks

Tecnologías con las que he construido y llevado a producción trabajando con agentes de código, sin ser mi stack de base. El criterio de diseño, la revisión y los controles de calidad son los mismos que en Python/Django.

Web y APIs: TypeScript, Node.js, Express, React, Vite, Tailwind CSS, Prisma; PWA

Móvil y motores: Flutter/Dart (aplicación móvil en producción), Godot/GDScript (videojuego multijugador)

Otros: FastAPI, Flask, Docker, despliegue en servidores Linux

MÉTODO DE TRABAJO CON IA

- Contexto del proyecto versionado en el repositorio (convenciones, decisiones de arquitectura y de negocio), que mantiene al agente alineado con la arquitectura en cada cambio.
- Auditoría sistemática de lo que genera el agente: tests y controles automáticos de que las partes del sistema siguen alineadas y, al migrar o refactorizar, verificación con código de que el resultado no ha cambiado.
- IA en producto: asistentes sobre datos de negocio y agentes con acceso controlado al sistema (API y MCP), con permisos por usuario; los cambios sensibles los propone el agente y los confirma una persona.
- Cambiar de stack deja de ser un freno: una aplicación móvil en Flutter y un videojuego multijugador en Godot, partiendo de cero en cada tecnología.

IDIOMAS

Catalán y castellano: nativos

Inglés: lectura y escritura técnica con soltura; sin conversación