

Sebastián "Cux" Prada

ENGENHEIRO DE IA/ML

Valência, Espanha | cux@cuxprada.com | linkedin.com/in/cuxprada | github.com/hoodrichpirobo | cuxprada.com

Estudante de Engenharia da Computação focado em software de IA, sistemas backend e programação competitiva. Construo recursos de voz e LLM junto com a infraestrutura de produção que os sustenta, com uma base algorítmica sólida e o hábito de transformar ideias em software que funciona.

EDUCAÇÃO

Universitat Politècnica de València (UPV) — Bacharelado em Engenharia da Computação Set 2023 – 2027 (previsto)
Grupo de Alto Desempenho Acadêmico (ARA), ministrado em inglês Valência, Espanha

- Matrícula de Honra em Programação, Notável em Engenharia de Software e Sobresaliente em Introdução à Programação.

IES Adeje — Bacharelado Científico-Tecnológico (Ilhas Canárias, Espanha) 2020 – 2022

- Média de 8,5/10 (cerca de 3,4/4,0 GPA) em uma trilha científica exigente.

PROJETOS EM DESTAQUE

Sofia — Agente de voz com IA em tempo real 2026

Python · LiveKit · Deepgram Nova-3 · Claude Haiku 4.5 / Gemini 2.5 Flash · ElevenLabs · PostgreSQL

- Construí um agente de telefone 24/7 como uma cascata de voz para LLM para voz em tempo real, com latência mediana de cerca de 1,46 s por turno, medida por etapa (STT, LLM, TTS).
- Implementei tool-calling idempotente, em que um índice único no Postgres garante exatamente uma linha por chamada, com troca em tempo de execução entre Claude Haiku 4.5 e Gemini 2.5 Flash.
- Tipado com `mypy --strict`, mais de 90% de cobertura de testes na lógica de negócio, Dockerizado e com CI.

UltimaDL — Pipeline de mídia sem IO de disco 2025

Rust · yt-dlp · FFmpeg

- Conectei yt-dlp ao FFmpeg por pipes em memória para converter um stream de 6 horas em MP3 a cerca de 52x o tempo real, com pegada de RAM constante e sem IO de disco intermediário.

MIX_SORTER — Motor de mixagem harmônica 2025

Rust · Spotify Web API

- Reordena playlists do Spotify por clave Camelot e BPM para mixagem harmônica de DJ, cruzando os metadados locais com a API do Spotify.

EXPERIÊNCIA

Organitech — Engenheiro full-stack 2025

Node.js · Express · EJS · HTMX · SQLite

- Construí um sistema unificado de produção e manutenção para um dos principais fabricantes e importadores têxteis da Colômbia, com UI para tablets, um mapa de máquinas ao vivo e ordens de manutenção automáticas para quatro papéis de operador.

Hyperloop UPV — Engenheiro de Firmware e Software 2023 – 2024

- Desenvolvi software web e embarcado em um time de engenharia competitivo, incluindo APIs REST e máquinas de estado em C++.

LIDERANÇA E ATIVIDADES

Competitive Programming UPV — Vice-presidente 2023 – 2026

- Reativei um grupo quase parado e o reconstruí até se tornar o maior time de programação competitiva da Espanha, com cerca de 200 membros ativos. Ficamos em 4º na regional de Valência e em 11º a nível nacional em 2025.

ACM UPV — Vice-presidente · GDG on Campus UPV — Core 2023 – 2026

- Organizei hackathons, workshops técnicos (incluindo injeção de SQL e cibersegurança) e eventos com empresas. Cofundei a Launchpad, uma incubadora de startups estudantil baseada em Scrum semanal e iteração contínua.

HABILIDADES E INTERESSES

Programação: Python, Rust, C++, Java, TypeScript/JavaScript, SQL

IA/ML: LLMs e pipelines de voz em tempo real (LiveKit, Deepgram, ElevenLabs) · pandas, scikit-learn, XGBoost, feature engineering, validação de modelos, explicabilidade com SHAP, forecasting de séries temporais · 12 certificados do Kaggle Learn

Dados e Sistemas: Google BigQuery, SQL (joins, CTEs, funções de janela), Spring Boot, microsserviços, Docker, Linux/Arch, Git

Idiomas: Espanhol (nativo), Inglês (fluente), Português (fluente)

Interesses: Vice-campeão da Espanha de Muay Thai e vice-campeão de jiu-jitsu brasileiro, instrutor de MMA · teclado Colemak-DH · convidado à ONU e à sede da HP em Barcelona