

Sebastián "Cux" Prada

INGENIERO DE IA/ML

Valencia, España | cux@cuxprada.com | linkedin.com/in/cuxprada | github.com/hoodrichpirobo | cuxprada.com

Estudiante de Ingeniería Informática centrado en software de IA, sistemas backend y programación competitiva. Construyo funcionalidades de voz y LLM junto con la infraestructura de producción que las sostiene, con una base algorítmica sólida y la costumbre de convertir ideas en software que funciona.

EDUCACIÓN

Universitat Politècnica de València (UPV) — Grado en Ingeniería Informática Sep 2023 – 2027 (previsto)
Grupo de Alto Rendimiento Académico (ARA), impartido en inglés Valencia, España

- Matrícula de Honor en Programación, Notable en Ingeniería del Software y Sobresaliente en Introducción a la Programación.

IES Adeje — Bachillerato Científico-Tecnológico (Islas Canarias, España) 2020 – 2022

- Media de 8,5/10 (unos 3,4/4,0 GPA) en un itinerario científico exigente.

PROYECTOS DESTACADOS

Sofia — Agente de voz con IA en tiempo real 2026

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

- Construí un agente telefónico 24/7 como una cascada de voz a LLM a voz en tiempo real, con una latencia mediana de unos 1,46 s por turno, medida por etapa (STT, LLM, TTS).
- Implementé tool-calling idempotente, donde un índice único en Postgres garantiza exactamente una fila por llamada, con conmutación en tiempo de ejecución entre Claude Haiku 4.5 y Gemini 2.5 Flash.
- Tipado con mypy --strict, más del 90% de cobertura de pruebas en la lógica de negocio, Dockerizado y con CI.

UltimaDL — Pipeline de medios sin IO de disco 2025

Rust · yt-dlp · FFmpeg

- Conecté yt-dlp con FFmpeg mediante tuberías en memoria para convertir un stream de 6 horas a MP3 a unas 52x el tiempo real, con una huella de RAM constante y sin IO de disco intermedio.

MIX_SORTER — Motor de mezcla armónica 2025

Rust · Spotify Web API

- Reordena playlists de Spotify por clave Camelot y BPM para una mezcla armónica de DJ, cruzando los metadatos locales con la API de Spotify.

EXPERIENCIA

Organitech — Ingeniero full-stack 2025

Node.js · Express · EJS · HTMX · SQLite

- Construí un sistema unificado de producción y mantenimiento para uno de los principales fabricantes e importadores textiles de Colombia, con UI para tablets, un mapa de máquinas en vivo y órdenes de mantenimiento automáticas para cuatro roles de operario.

Hyperloop UPV — Ingeniero de Firmware y Software 2023 – 2024

- Desarrollé software web y embebido en un equipo de ingeniería competitivo, incluyendo APIs REST y máquinas de estado en C++.

LIDERAZGO Y ACTIVIDADES

Competitive Programming UPV — Vicepresidente 2023 – 2026

- Reviví un grupo casi inactivo y lo reconstruí hasta convertirlo en el equipo de programación competitiva más grande de España, con unos 200 miembros activos. Quedamos 4.º en la regional de Valencia y 11.º a nivel nacional en 2025.

ACM UPV — Vicepresidente · GDG on Campus UPV — Core 2023 – 2026

- Organicé hackathons, talleres técnicos (incluyendo inyección SQL y ciberseguridad) y eventos con empresas. Cofundé Launchpad, una incubadora de startups estudiantil basada en Scrum semanal e iteración continua.

HABILIDADES E INTERESES

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

IA/ML: LLMs y pipelines de voz en tiempo real (LiveKit, Deepgram, ElevenLabs) · pandas, scikit-learn, XGBoost, feature engineering, validación de modelos, explicabilidad con SHAP, forecasting de series temporales · 12 certificados de Kaggle Learn

Datos y Sistemas: Google BigQuery, SQL (joins, CTEs, funciones de ventana), Spring Boot, microservicios, Docker, Linux/Arch, Git

Idiomas: Español (nativo), Inglés (fluido), Portugués (fluido)

Intereses: Subcampeón de España de Muay Thai y subcampeón de jiu-jitsu brasileño, instructor de MMA · teclado Colemak-DH · invitado a la ONU y a la sede de HP en Barcelona