

Elvis Claros Castro

Desarrollador Full Stack · Infraestructura self-hosted · Herramientas con IA local

✉ elvis@claros.ar  github.com/ElvisClaros

PERFIL

Estudiante avanzado de Ingeniería en Informática y desarrollador full stack en la FIUBA desde 2021. Administro mi propia infraestructura en producción y construyo aplicaciones (una publicada en Google Play) y herramientas en Rust, Kotlin y Python que integran modelos de IA locales: voz, traducción y lenguaje. Uso el desarrollo asistido por IA (Claude Code) como herramienta diaria.

EXPERIENCIA

Desarrollador Full Stack · Facultad de Ingeniería, UBA 2021 – presente

- Desarrollo de nuevos sistemas web para la Facultad y mantenimiento de los existentes.

Ayudante ad honorem · Algoritmos y Programación I, FIUBA 2016 – 2018

Trabajo por cuenta propia · fletes y albañilería, GBA 2011 – 2020

PROYECTOS PROPIOS

- Control remoto de Android TV para Wear OS** (Kotlin, Jetpack Compose, Room, Protocol Buffers) — publicada en Google Play. Descubre los televisores por mDNS, se empareja con el protocolo oficial sobre TLS y controla la TV desde el reloj, con voz y teclado.
- asist-p** (Rust, llama.cpp, Canary, qwentts.cpp) — asistente de voz 100 % local: un pipeline de hilos y canales que empieza a hablar mientras el modelo sigue escribiendo; busca en internet, mira por la cámara y lee la pantalla.
- overleaf-ce-sync** (Python) — sincronización bidireccional al estilo git para Overleaf autoalojado.
- claude-logbook** (Python, solo biblioteca estándar) — explorador de las conversaciones locales de Claude Code, en terminal o HTML.
- posta** (Rust) — cliente de correo IMAP/SMTP para terminal, con salida JSON para usarlo desde scripts.
- translate-tts** (Rust, CTranslate2, qwentts.cpp) — traduce texto y lo lee en voz alta con los modelos siempre cargados.
- Herramientas de terminal** (Rust, Node.js) — llm-tune (entrenamiento LoRA), drae (diccionario de la RAE) y wa-cli (WhatsApp).
- Videos de divulgación generados por código** (Python, Manim, Blender, Godot) — 25 videos de matemática y física hechos de punta a punta en forma local, con física simulada en Godot (Jolt), voz sintetizada y verificación con Whisper.

CONTRIBUCIONES A PROYECTOS DE TERCEROS

- waycal** (Rust) — integración con Google Calendar y Tasks y backend CalDAV para Nextcloud (pull request).
- nextcloud_password_client** (Dart) — núcleo reutilizable y CLI nueva, con bóveda local cifrada para usar sin red.
- connmap** (C, GTK4) — geolocalización con base GeoIP local y empaquetado para Arch Linux.
- cmp-ai** (Lua, Neovim) — backend para completar código con llama.cpp y compatibilidad con blink.cmp.
- Otros:** pull request a MarlinSimUI y correcciones en roop y oil-image-preview.nvim.

PROYECTOS ACADÉMICOS EN EQUIPO (FIUBA)

En C: shell, planificador con prioridades y sistema de archivos con FUSE · En Python: NAT sobre SDN (OpenFlow) y transferencia confiable de archivos (Selective Repeat).

INFRAESTRUCTURA PROPIA (EN PRODUCCIÓN)

- Correo (Postfix, Dovecot, rspamd), DNS con BIND para all.ar, claros.ar y elvis.ar, y Nextcloud, Overleaf y Git propios con Docker detrás de Traefik.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes	Python, Java, PHP, JavaScript (avanzado) · Kotlin, Rust, C, C++, Haskell, Bash (intermedio) · Smalltalk, Assembler (básico)
Web y móvil	Laravel, React, Android con Jetpack Compose y Wear OS (intermedio) · Vue, Tailwind (básico)
Bases de datos	PostgreSQL, MySQL (avanzado) · SQLite, MongoDB (intermedio) · Redis (básico)
IA local y datos	llama.cpp, Ollama, LoRA · whisper.cpp, faster-whisper, Canary · CTranslate2 · qwen-tts, Piper, MeloTTS · Stable Diffusion, ComfyUI · pandas, Spark
Infraestructura	Linux, Docker, Traefik, Postfix, Dovecot, BIND, Nextcloud, MinIO (S3), Terraform, QEMU, Git

EDUCACIÓN

Ingeniería en Informática · Facultad de Ingeniería, UBA en curso

Ciclo básico de Medicina · Universidad Mayor de San Simón, Bolivia 2009 – 2010

Bachiller en Humanidades · Col. Prof. Victor Rosale B., Cochabamba, Bolivia 2005 – 2009

IDIOMAS

Español (nativo) · Inglés (lectura y escritura técnica intermedia, oral básico) · Quechua