

FACUNDO FABIÁN BASUALDO ÁLVAREZ

Resistencia, Chaco, Argentina · 3731 63-6094 · facundobas.14@gmail.com
github.com/Facu-Basualdo · linkedin.com/in/facu-basualdo · mifacu.com.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Tecnológica Nacional — Facultad Regional Resistencia (UTN FRRE)

Resistencia, Chaco

Ingeniería en Sistemas de Información — 3.er año en curso (legajo 27240)

2022 – Actualidad

- **Materias relevantes:** Algoritmos y Estructuras de Datos; Complejidad y Técnicas de Diseño de Algoritmos; Paradigmas de Programación; Sintaxis y Semántica de los Lenguajes; Matemática Discreta; Bases de Datos; Sistemas Operativos; Arquitectura de Computadoras; Análisis y Diseño de Sistemas.

EXPERIENCIA

miFACU — plataforma académica (iOS, Android y web)

Remoto, Argentina

Cofundador y desarrollador full-stack

Enero 2026 – Actualidad

- Cofundé y desarrollo una plataforma publicada en App Store, Google Play y web: ~230.000 líneas en un monorepo de cuatro plataformas (API Node/Express, web Next.js 16, app React Native y app iOS nativa en Swift/SwiftUI); 642 de los 1.458 commits, junto a un socio.
- Diseñé la **arquitectura de IA**: cuatro cadenas de fallback entre Gemini, Claude, DeepSeek y OpenAI, elegidas en cada llamada según costo, latencia o calidad, con salidas estructuradas validadas por schema, reparación de JSON inválido sin volver a llamar al modelo y prompts ordenados para aprovechar el caching implícito.
- Construí **Faro IA**, pipeline de ingesta de PDFs a grafo de conocimiento (chunking, extracción de conceptos en paralelo, deduplicación y búsqueda full-text) sobre una cola de trabajos en PostgreSQL con *FOR UPDATE SKIP LOCKED*, un worker por CPU y reintentos con backoff; procesa un libro de 349 páginas en ~7 minutos.
- Detecté y corregí una **escalada de privilegios en producción** que dejaba las rutas de administración públicas: migré la identidad a JWT verificado contra el JWKS de Supabase y agregué chequeos de propiedad en los endpoints expuestos a IDOR.
- Eliminé el throttling autoinfligido de la capa de analytics con un semáforo de concurrencia, reintentos con backoff y jitter y caché en Redis sobre PostgreSQL/PostHog (~266.000 eventos), e instrumenté tokens y costo por modelo con un panel de gasto estimado.

Arco — software de gestión de obras de construcción

Remoto, Argentina

Desarrollador full-stack, equipo de cuatro personas

Mayo 2026 – Agosto 2026

- Desarrollé, en equipo, una aplicación de gestión de obras (Next.js 16, React 19, Supabase; ~52.000 líneas y 84 migraciones SQL) con la seguridad implementada íntegramente en **Row Level Security** de PostgreSQL, sin backend intermediario.
- Implementé el módulo de planos y documentos (carpetas, versiones, visor PDF), los informes imprimibles, la importación de presupuestos y certificados desde Excel y el avance de obra ponderado por peso de tareas y rubros.
- Reduje el tiempo de carga del detalle de proyecto paralelizando queries y agregando prefetch, y resolví errores de hidratación de Next.js que afectaban a usuarios en producción.

Soporte IT y asistencia técnica

Resistencia, Chaco

Freelance

2024 – Actualidad

- Diagnostico y resuelvo incidencias de hardware y software, presencialmente y en remoto (TeamViewer); instalo, configuro y mantengo equipos y sistemas operativos.
- Capacito a usuarios sin formación técnica, explicando paso a paso el uso de sistemas y buenas prácticas informáticas.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, Swift, SQL, Python (básico), HTML/CSS

Frontend: React 19, Next.js 15/16 (App Router, Server Actions, Route Handlers), React Native + Expo, SwiftUI, Tailwind CSS v4, TanStack Query, Electron, PWA

Backend y datos: Node.js, Express, TypeORM, PostgreSQL, Redis, Supabase (Auth, Storage, RLS), JWT/JWKS, Zod, colas de trabajos en Postgres, rate limiting, Docker

IA y LLMs: Vercel AI SDK; Gemini, Claude, DeepSeek y OpenAI; salidas estructuradas con schema, cadenas de fallback, RAG sobre documentos, control de costos y tokens

Herramientas y prácticas: Git y GitHub (Gitflow, pull requests, revisión de código), Vercel, Railway, PostHog, RevenueCat, App Store Connect / Google Play; documentación técnica, revisión de seguridad (autorización, IDOR, URLs firmadas)

Idiomas: español (nativo); inglés técnico (lectura y comprensión) **Disponibilidad:** remoto o presencial en Resistencia