

Carlos Julio Labrador Marval

Ingeniero en Informática · Desarrollador de Software Full Stack y iOS

El Tigre, Anzoátegui, Venezuela **(+58) 412-4987768** **labradorcarlos10@gmail.com**
tusistematecno.com Presencial, híbrido o remoto

Portafolio
Escanea para ver todos mis proyectos

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Informática y desarrollador de software con más de 25 sistemas y apps construidos para empresas, comercios y clientes independientes en Venezuela y Estados Unidos, y con **apps publicadas en la App Store** (El Cuadre y BeautySys). Construyo productos completos de punta a punta: aplicaciones web (React, TypeScript, Next.js), apps nativas iOS (SwiftUI), backends (Node.js, Python/FastAPI) y bases de datos PostgreSQL en Supabase.

Dirijo mi propia empresa de desarrollo, TuSistemaTecno, tomando cada proyecto desde el levantamiento de requisitos con el cliente hasta el despliegue y el soporte. Mi formación combina Ingeniería en Informática, idiomas (inglés) y contaduría, y he emprendido y gestionado negocios propios, por lo que entiendo tanto el código como las ventas, el inventario y las finanzas del negocio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack y iOS · TuSistemaTecno (empresa propia)

2023 – actualidad

- Desde 2023 desarrollo productos propios y desde 2024 diseño, desarrollo y despliego sistemas a medida para empresas de Anzoátegui: inventario, punto de venta, reservas, gestión escolar, inmobiliaria y webs corporativas.
- Atiendo el ciclo completo con el cliente: requisitos, diseño de interfaz, base de datos, desarrollo, puesta en producción y soporte.
- Publiqué en la App Store las apps para iPhone de El Cuadre (punto de venta, inventario y caja) y BeautySys (gestión de salones de belleza), cumpliendo las pautas de revisión de Apple: cuenta demo, privacidad, eliminación de cuenta y pruebas con TestFlight.
- Construyo SaaS propios con plataforma web, apps iOS nativas y paneles de administración: El Cuadre, BarberPro y BeautySys (29 salones registrados).
- Implemento autenticación por roles, Row Level Security, modo offline y sincronización en tiempo real.
- Automatizo avisos a clientes y administradores con bots de Telegram y correo transaccional.

Pasante de Ingeniería en Informática · UPTJAA, sede El Tigre

2026

- Implantación y capacitación en el sistema SERVICOM para la gestión del servicio comunitario de los Programas Nacionales de Formación.
- Presenté el sistema a los coordinadores de servicio comunitario y a la Dirección (DASCE), y capacité en su uso a coordinadores de los PNF, entre ellos el de Licenciatura en Química.

Fundador, ventas y desarrollo · TuTiendaTecno y TuCuentaTecno

2024 – actualidad

- Gestiono ventas de equipos tecnológicos y cuentas de streaming, atención al cliente y marketing digital.
- Desarrollé la app iOS de gestión de inventario de la tienda y la plataforma web de TuCuentaTecno con panel de administración.

PROYECTOS DESTACADOS

El Cuadre App Store · SaaS para comercios

Punto de venta, inventario y cierre de caja en dólares y bolívares con tasa BCV, IVA e IGTF. Web, app para iPhone en la App Store, panel de administración iOS y catálogo en línea (elcuadreapp.com).

`React · Zustand · Supabase · SwiftUI · APNs`

BeautySys App y Admin App Store · iOS nativo

App para dueños y trabajadores de salón, publicada en la App Store, y panel de superadministrador con widgets, gráficos y push.

`SwiftUI · MVVM · SwiftData · Keychain · WebSockets`

BeautySys · SaaS propio para salones

29 salones registrados, más de 900 citas, 500 clientes y 600 reservas en línea gestionadas. Citas, servicios y ventas, con panel de superadministrador, reseñas y avisos por Telegram.

`React · TypeScript · Radix UI · Supabase`

BarberPro · Barberías

En uso por unos 5 barberos de la zona: citas, ventas y caja. PWA que funciona sin internet y app nativa para iPhone con widgets, Live Activities y Atajos de Siri.

`SwiftUI · WidgetKit · ActivityKit · App Intents · React · Supabase`

CALCOLORES · Fábrica de pinturas, 2 sedes

Inventario multi-sede en tiempo real con lector de códigos de barras, reportes, catálogo web y visualizador 3D de colores.

`React · Supabase Realtime · ZXing · Three.js`

Liceo Admin · Institución educativa

Sistema contable escolar: mensualidades, pagos y reportes.

`React · React Query · Recharts · Supabase`

We Makers Producciones · Productora audiovisual

Web con reservas de estudio y sesiones de fotos, y panel administrativo.

`React · GSAP · Node.js · Supabase`

Big Deal Roofing · Empresa de techos

Web comercial y sistema interno que genera presupuestos en PDF.

`React · React-PDF · Supabase`

Pina's.ve · Tienda de maquillaje

Tienda en línea y sistema administrativo con KPIs, inventario y facturas PDF.

`React · Tailwind · Supabase · jsPDF`

TuTiendaTecno PRO y MyManage · iOS

Gestión de tienda tecnológica y app de finanzas personales multi-moneda.

`SwiftUI · Supabase REST`

Inmobiliaria Anz · Inmobiliaria

Portal de propiedades con búsqueda, mapas, favoritos y panel de carga de inmuebles.

`React · Leaflet · React Hook Form · Supabase`

Servicios Integrales GRG · Empresa industrial

Web corporativa bilingüe con solicitud de cotizaciones y aviso por Telegram.

`React · Tailwind · GSAP · Express · Zod`

CARLOS SECURITY · Proyecto propio

Seguridad doméstica con reconocimiento facial y seguimiento de personas en cámaras.

`Python · FastAPI · OpenCV · React`

Invitación web XV años · Cliente particular

Confirmación de asistencia, códigos QR y banco de fotos y videos de invitados.

`Next.js · Supabase · Resend`

También: tusistematecno.com (portafolio y cotizador), estudio de marca para generar flyers y videos, bot de Discord (TypeScript, Prisma, Redis, Docker), StudentPro, Quiniela deportiva, TortaManagerPro (Android) y landing pages comerciales. Todos los proyectos, con capturas, en **tusistematecno.com**.

HABILIDADES TÉCNICAS

Lenguajes	JavaScript, TypeScript, Swift, Python, SQL, HTML, CSS, Kotlin (básico)
Frontend web	React 18/19, Next.js, Vite, Tailwind CSS, Radix UI / shadcn, React Router, React Hook Form + Zod
Estado y datos	TanStack React Query, Zustand, PWA offline-first (IndexedDB, cola de sincronización)
Móvil (iOS)	SwiftUI (iOS 16+), MVVM + Repository, async/await, SwiftData, Keychain, Swift Charts, WidgetKit, Live Activities, App Intents, notificaciones push (APNs); Android con Gradle
Publicación	App Store Connect, TestFlight, pautas de revisión de Apple, etiquetas de privacidad, firma y distribución
Backend	Node.js + Express, Python + FastAPI, Supabase Edge Functions, APIs REST, WebSockets
Bases de datos	PostgreSQL (Supabase): modelado, migraciones, Row Level Security, Realtime, Storage, Auth; Prisma; Redis
Integraciones	Bots de Telegram y Discord, correo (Resend), mapas (Leaflet), códigos de barras y QR, Google Apps Script
Reportes	PDF (jsPDF, React-PDF), exportación a Excel, dashboards (Recharts)
Visión por computadora	OpenCV, reconocimiento facial (dlib), seguimiento de personas en video
UI y animación	Diseño responsive mobile-first, GSAP, Framer Motion, Three.js
Herramientas	Git y GitHub, Docker, Xcode + XcodeGen, Supabase CLI, Netlify, Railway, cPanel/Apache, Cloudflare, Sentry, Canva, Excel avanzado
IA aplicada	Uso profesional de asistentes de IA (Claude, ChatGPT) para desarrollo, pruebas y documentación

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero en Informática · UPTJAA, sede El Tigre — Culminado, 2026

TSU en Contaduría Pública · UPTJAA, sede El Tigre — **Marzo 2026 – en curso**

TSU en Idiomas, mención Inglés · IUTSO — Culminado

TSU en Informática · UPTJAA, sede El Tigre — Culminado, 2023

IDIOMAS

Español — **Nativo**

Inglés — **Intermedio**

Buena comprensión lectora y auditiva, lectura de documentación técnica; conversación en desarrollo

COMPETENCIAS

- Traduzco necesidades del negocio en funcionalidades concretas.
- Gestiono proyectos completos de forma autónoma, con entregas y soporte.
- Visión de negocio: ventas, finanzas e inventario.
- Aprendo rápido nuevas tecnologías (web, iOS, Python, visión artificial).
- Capacito usuarios y documento sistemas.