

WILVER MUÑOZ MORENO

Tech Lead & Senior Mobile Engineer | iOS (Swift) · Android (Kotlin) · Flutter · KMP | IA on-device e Integración de LLMs

Bogotá, Colombia · +57 304 611 9142 · wilvermunozm@gmail.com

[LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [wilvermunoz.live](#)

PERFIL PROFESIONAL

Tech Lead y Senior Mobile Engineer con 14 años construyendo software usado por millones de usuarios en fintech, payments, retail y healthtech en LATAM y EE. UU. En los últimos 4 años he liderado equipos de 8+ personas contratación, entrevistas técnicas y ownership de las decisiones que dan forma a todo el producto, siempre construyendo junto al equipo y los stakeholder. Mi fortaleza principal es el mobile nativo a escala: iOS (Swift/SwiftUI) y Android (Kotlin/Jetpack Compose), además de codebases compartidos con Kotlin Multiplatform (KMP) y Flutter. Mi foco actual es llevar la IA a productos móviles donde realmente los mejora tanto on-device (Apple Foundation Models, Core ML) como mediante LLM APIs (OpenAI, Anthropic Claude, Google Gemini). Las plataformas nativas reciben soporte de IA de primera clase antes que nadie, y pocos ingenieros combinan criterio senior de mobile con implementación real de IA.

Todo esto se apoya en una base full-stack sólida: 10+ años de Python (FastAPI, Django) y Node.js en el backend, React/Next.js/Angular en el front end y AWS/Linux por debajo. Como tech lead, sentirme cómodo en ambos lados del sistema me permite diseñar features de IA desde el modelo on-device hasta el servicio que está detrás, no solo la capa móvil.

Áreas de dominio: Fintech (wallets digitales, banca móvil, payments, antifraude) · E-commerce/retail a escala (millones de usuarios, decenas de miles de transacciones diarias) · Foodtech (POS en tiempo real) · Healthtech con IA on-device · Mobility.

STACK TÉCNICO

Mobile Native	Swift, SwiftUI, UIKit, Kotlin, Jetpack Compose, Coroutines, Flows
Cross-Platform	Kotlin Multiplatform (KMP/KMM), Flutter, Dart
Integración de IA	OpenAI API (GPT-4/4o), Anthropic Claude, Google Gemini, Apple Foundation Models (on-device), Core ML, prompt engineering, RAG, arquitectura híbrida cloud/on-device, agentes con LLMs
Backend	Python (FastAPI, Django, Flask), Node.js (Express, NestJS)
Frontend Web	React, Angular, Next.js, Astro, TypeScript, JavaScript
Cloud & DevOps	AWS (EC2, S3), Firebase, Supabase, Docker, GitHub Actions, Fastlane, CI/CD, Linux
Arquitectura	Clean Architecture, MVVM, MVI, VIPER, SOLID, Repository Pattern, diseño modular
APIs & Datos	REST, GraphQL, Apollo, Adobe Commerce / Magento, PostgreSQL, MySQL, Firestore
Pagos	Stripe, PayPal, MercadoPago, gateways nativos de Magento, integraciones antifraude

PROYECTOS DESTACADOS

Apps en producción que he liderado o en las que he contribuido directamente:

- Fintech & payments:** Yape Bolivia (wallet, iOS nativo) · Ueno Bank Paraguay (banca digital, KMP) · Tigo Money (mobile money LATAM, Flutter)
- Retail & e-commerce:** Farmacias del Ahorro (~9M usuarios registrados, iOS+Android nativo) · Beauty MX (USA, Flutter) · Super 99 (Panamá, green-field iOS+Android nativo)
- Healthtech con IA on-device:** Viinder Connect (fitness con asistente de IA híbrido, iOS+Android nativo)
- Foodtech:** Robinfood (5K+ pedidos diarios en pico)
- Mobility:** Abdu Conductor (ride-sharing, construido end-to-end como único developer mobile)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Yape Mar 2026 – Actualidad

Tech Lead & Senior Mobile Engineer · iOS / KMP / Flutter / PythonRemoto

- Lidero el desarrollo de apps móviles de e-commerce escalables y robustas usadas por millones de usuarios en producción, construidas nativamente en Swift (SwiftUI) y Kotlin (Jetpack Compose).
- Tomo ownership de las decisiones técnicas estratégicas junto a producto y stakeholders, equilibrando experiencia de usuario y objetivos de negocio; mentorizo a developers móviles hacia buenas prácticas y crecimiento técnico.
- Coordino equipos cross-functional (mobile, UX/UI, QA y backend), entregando releases de calidad bajo timelines exigentes.
- Diseño e implemento arquitecturas móviles modernas (MVVM, MVI, Clean Architecture, VIPER) basadas en principios SOLID.
- Lidero la implementación de pasarelas de pago seguras con validaciones antifraude y sistemas de checkout personalizados.
- Integro múltiples servicios backend vía GraphQL y REST APIs, con foco en alto rendimiento y bajo consumo de recursos.
- Integro módulos clave: gestión de inventario, tracking de envíos, promociones dinámicas y push notifications.
- Desarrollo servicios backend en Python (FastAPI) que dan soporte end-to-end a las apps móviles.
- Construyo features de IA integrando LLM APIs (OpenAI, Google Gemini, Anthropic Claude): procesamiento de datos de salud y movilidad para detectar zonas de alta demanda y patrones de pico, y un AI fitness coach impulsado por los datos de entrenamiento y nutrición del usuario.

Ueno bank S.A. Jul 2025 – Mar 2026

Senior Software Engineer, Full-Stack Mobile · Flutter / Node.js / NestJSParaguay · Remoto

- Senior Full-Stack Mobile Engineer en el equipo de banca digital de Ueno Bank (Paraguay), construyendo la app en la que 50.000+ usuarios confían para pagos, transferencias y cuentas.
- Construí features críticas de la app bancaria en Flutter y Swift nativo, aplicando arquitectura modular y MVVM con Bloc y Riverpod para mantener el codebase escalable y testeable a medida que crecía el producto.
- Construí y mantuve los servicios backend en Node.js/NestJS bajo una arquitectura de microservicios (BFF), manteniendo las capas mobile y de servicios evolucionando de forma consistente — una ventaja de ser owner de ambos lados del stack.
- Apliqué prácticas de producción fintech-grade: manejo seguro de datos sensibles, gestión robusta de estado y errores, y código listo para auditoría y compliance en un entorno regulado.
- Code review, mentoría de arquitectura y optimización del codebase existente.

OMNI.PRO Feb 2023 – May 2025

Tech Lead & Senior Software Engineer · Mobile / Backend / AI IntegrationBogotá · Remoto

- Lideré y contribuí al desarrollo de apps móviles de e-commerce escalables y robustas usadas por millones de usuarios en producción, construidas en ecosistemas nativos (Kotlin, Swift) con Jetpack Compose y SwiftUI.
- Coordiné equipos cross-functional (mobile, UX/UI, QA y backend), asegurando entregas de calidad bajo timelines exigentes.
- Diseñé e implementé arquitecturas móviles modernas basadas en principios SOLID, MVVM, MVI, MVC, Clean Architecture y VIPER.
- Integré múltiples servicios backend vía GraphQL y REST APIs, asegurando alto rendimiento y bajo consumo de recursos.
- Lideré la implementación de pasarelas de pago seguras (incluyendo validaciones antifraude) y sistemas de checkout personalizados.
- Integré módulos clave como gestión de inventario, tracking de envíos, promociones dinámicas y push notifications.
- Gestioné la comunicación entre las apps móviles y Adobe Commerce (Magento) como plataforma backend principal, con integraciones complementarias y APIs en Python (FastAPI, Django, Flask).
- Definí estándares de calidad de código, testing automatizado y revisión continua (CI/CD).
- Participé activamente en la toma de decisiones estratégicas junto a producto y stakeholders, siempre con foco en la experiencia de usuario y los objetivos de negocio.
- Mentorice a developers móviles, fomentando buenas prácticas y crecimiento técnico dentro del equipo.

RobinFood May 2021 – Feb 2023

Senior Software Engineer Software architect Bogotá · Remoto

- Construí apps móviles nativas en Kotlin (Jetpack Compose) y Swift (SwiftUI), asegurando alto rendimiento, modularidad y escalabilidad.
- Contribuí a proyectos cross-platform en Flutter, orientados a acelerar releases internos y pruebas de concepto (PoCs).
- Integré APIs REST y GraphQL para una comunicación eficiente con los servicios backend, dando soporte a operaciones como creación de pedidos, procesamiento de pagos, tracking en tiempo real y promociones dinámicas, con backends en Python (Django, FastAPI, Flask).
- Consumí e integré servicios cloud, en particular Firebase (Auth, Firestore, Analytics, Remote Config, Crashlytics) para features como autenticación, métricas y gestión de contenido remoto.
- Implementé prácticas de clean architecture, separación de capas (UI, dominio, datos) y patrones como MVVM y Repository Pattern.
- Colaboré con los equipos de backend, producto y QA en un entorno ágil (Scrum), con foco en CI/CD, testing automatizado y despliegue incremental.
- Entregué integraciones clave para la industria foodtech, incluyendo:
 - Sistemas de gestión de pedidos en tiempo real (POS)
 - Procesadores de pago
 - Plataformas de fidelización y recompensas

Medicappsalud Sep 2018 – May 2021

Full-Stack Developer · React / Node.js / Android / iOS / Flutter Colombia

- Como full-stack developer, trabajé en la construcción de aplicaciones web y móviles modernas, escalables y centradas en el usuario.
- En el frontend, usé React, Angular y TypeScript, con prácticas sólidas como arquitectura modular, testing (Jest) y buenos estándares de accesibilidad y rendimiento.
- En el backend, desarrollé APIs con Node.js (Express, NestJS) y Python (FastAPI), aplicando principios SOLID, autenticación segura (JWT/OAuth), integración de bases de datos SQL/NoSQL y documentación con Swagger. También trabajé con APIs REST y GraphQL.
- En mobile, construí apps cross-platform y nativas con Flutter, Kotlin + Jetpack Compose (Android) y Swift + SwiftUI/UIKit (iOS), integrando features como autenticación biométrica, push notifications, animaciones nativas y patrones como MVVM.
- Herramientas y prácticas destacadas: Git, Docker, CI/CD (GitHub Actions, Fastlane), Firebase, Apollo, y trabajo bajo metodologías ágiles (Scrum/Kanban).

Ciencuadras May 2015 – Ago 2018

Lead Full-Stack Developer Bogotá, Colombia

Full Stack developer (Android, Backend, frontend web)

- Actividades: -Desarrollo y mantenimiento para el sitio web ciencuadras.com usando herramientas y lenguajes tales como PHP (YII 2), JAVASCRIPT(ANGULAR,Jquery,Ajax,Nativo) -Administración monitoreo de servidores de servidores AWS(EC2,S3) - Desarrollo de sitios web de gestión inmobiliaria (JAVA, JSF, HIBERNATE, CDI, SPRING,EJB,JPA,POSTGRES,MYSQL, JBOS) - Desarrollo de WEB SERVICES(REST,NUSOAP)
- Aptitudes: Mobile Application Development

Desarrollador Lider(FullStack)

- may. 2015 - ago. 2018 · 3 años 4 meses
- Actividades: -Desarrollo y mantenimiento para el sitio web ciencuadras.com usando herramientas y lenguajes tales como PHP (YII 2), JAVASCRIPT(ANGULAR,Jquery,Ajax,Nativo) -Administración monitoreo de servidores de servidores AWS(EC2,S3) - Desarrollo de sitios web de gestión inmobiliaria (JAVA, JSF, HIBERNATE, CDI, SPRING,EJB,JPA,POSTGRES,MYSQL, JBOS) - Desarrollo de WEB SERVICES(REST,NUSOAP)

Freelance Ago 2013 – May 2015

Full-Stack Web Developer · Independiente Remoto

- Desarrollo de sitios web y tiendas virtuales (MAGENTO, PRESTASHOP, WORDPRESS, LARAVEL, JAVA, JSF, HIBERNATE, CDI, SPRING, EJB, JPA, POSTGRES, MYSQL, JAVASCRIPT, ANGULAR, CSS, BOOTSTRAP, FOUNDATION)
- Desarrollo de WEB SERVICES (REST, SOAP)
- Desarrollo de aplicaciones móviles (IONIC, ANDROID)
- Todos los desarrollos eran versionados mediante GIT usando Gitlab y bitbucket como repositorios.
- Como independiente debía hacerme cargo del despliegue de los desarrollos realizados basado principalmente en virtualización como AWS de Amazon o Digital Ocean, instalando y configurando todos los servicios necesarios desde cero de acuerdo a lenguaje o herramientas que se usaron en el desarrollo.

Bakia S.A.S Ago 2012 – Ago 2013

Full-Stack Web Programmer Bogotá, Colombia

- Desarrollo de sitios web principalmente en PHP para el backend, bases de datos MYSQL y el front con HTML, CSS y JAVASCRIPT puros, también desarrollé sitios web basados en Joomla, llegando a editar el mismo core del CMS, apoyaba dependiendo la carga laboral en desarrollo de apps en ANDROID y llevé a cabo la investigación, análisis y planeación de un sistema

Promacompact Ltda Feb 2012 – Jul 2012

Pasante · Analista de Sistemas (Desarrollo y Soporte) Colombia

- Responsable del área tecnológica de la empresa: soporte en sitio al personal, administración del sitio web (PHP) y desarrollo de una aplicación de escritorio para la gestión de inventario.

APRENDIZAJE CONTINUO Y ESPECIALIZACIÓN AUTODIDACTA

Aprendizaje continuo y autodidacta, complementado con cursos online especializados (Udemy, plataformas oficiales). Stacks autoaprendidos y aplicados en producción con clientes reales:

- **Estudiando actualmente (2026):** Apple Foundation Models, integración avanzada de APIs de IA generativa en productos digitales y arquitecturas agénticas con LLMs.
- **Mobile Native:** Swift, SwiftUI, UIKit (Apple); Kotlin, Jetpack Compose (Google); Kotlin Multiplatform (KMP/KMM).
- **IA / GenAI:** OpenAI APIs, Anthropic Claude, Google Gemini, prompt engineering, RAG patterns, inferencia on-device.
- **Backend & Frontend:** Python (FastAPI, Django, Flask), Node.js, React, Angular, Next.js, Astro.

EDUCACIÓN

Técnico Profesional en Sistemas y Telecomunicaciones 2011 – 2012
Fundación Universitaria San Mateo · Especialidad: Desarrollo de Software / Programación

IDIOMAS

Español — Nativo
Inglés — B2, Working Proficiency · lectura y escritura fluidas, conversacional

HABILIDADES BLANDAS

- | | |
|-------------------------|---|
| • Liderazgo técnico | • Mentoría |
| • Comunicación efectiva | • Trabajo en equipo |
| • Pensamiento sistémico | • Toma de decisiones bajo incertidumbre |
| • Ownership end-to-end | • Aprendizaje continuo |