Miguel Angel Flores

Tech Lead | Senior Flutter Developer | Senior Software Engineer | Full Stack · Dart · TypeScript · Go · NestJS · Angular | AI-Native: Claude Code · Cursor · Devin · AI Agents | 8+ years

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (UTC-4) · (+591) 75604267 · miguelhangelh@gmail.com · www.linkedin.com/in/miguelhangelh

Ingeniero de Software Senior con más de 8 años de experiencia, especializado en ecosistemas móviles y web de alta escala. Experto en Flutter y Dart, con trayectoria comprobada en arquitecturas de Micro-frontend (Micro-apps), implementación de seguridad biométrica (voz y facial) e integración de herramientas de comunicación en tiempo real como Genesys y WebSockets.

AWS Certified Cloud Practitioner con amplia experiencia en NestJS, React.js y automatización CI/CD (Codemagic/SonarQube). He liderado equipos de desarrollo, mentoreado ingenieros y colaborado con ejecutivos para entregar plataformas críticas a clientes empresariales como CCU y DATEC. Priorizo la calidad: más del 80 % de cobertura de pruebas unitarias en ITTI. Hoy construyo HubTop, un monorepo Flutter, Go y Supabase donde agentes de IA especializados implementan y revisan el código bajo compuertas de calidad automáticas.

Experiencia

HubTop – Tech Lead y Arquitecto (producto propio, 12/2025 – Actualidad)

- **Monorepo full stack:** diseño y opero una plataforma con Flutter (micro-apps, Clean Architecture, Riverpod, Melos), API en Go con sqlc, Supabase/PostgreSQL con RLS y un panel de administración en Angular.
- **Ingeniería con agentes de IA:** orquesto con Claude Code agentes especializados (implementador, verificador, refutador, crítico y auditor); el líder traza el flujo, escribe el brief y revisa cada diff.
- **Compuertas de calidad automáticas:** todo cambio de código pasa dos etapas de revisión independientes sobre el mismo diff, con recibos que los hooks verifican antes de que el PR salga de borrador; el tamaño de cada PR tiene un tope y los cambios grandes se publican como pilas de PR.

- **CI/CD y releases:** CI en runners propios con check obligatorio por PR, Native CI diario sobre main y un tren de releases que publica migraciones, API y panel en dev cuando main está en verde.
- **Calidad y seguridad:** pruebas de comportamiento en Gherkin (BDD), auditorías de base de datos y migraciones que preservan datos, y secretos gestionados solo desde Bitwarden.
- **Escala y pruebas:** más de 790 escenarios BDD, más de 560 migraciones de base de datos y más de 3.600 commits en 11 meses.

ITTI – Senior Software Developer | Full Stack (julio 2025 – Noviembre 2026)

- **Arquitectura Micro-Frontend:** orquesté un ecosistema multidimensional con micro-apps Flutter y Widget Brokers, apoyado en un Design System robusto para una UI/UX escalable y consistente.
- **Soporte por video en tiempo real:** desarrollé una micro-app especializada de “Comunicaciones de Atención al Cliente” con videollamadas en tiempo real, integrada con Genesys para el soporte entre agentes y clientes.
- **Soluciones biométricas avanzadas:** construí un módulo de biometría de voz para el enrolamiento de usuarios y la validación de transacciones, junto con la integración de micro-apps de reconocimiento facial para la verificación de identidad.
- **Pruebas y calidad avanzadas:** impuse altos estándares de calidad de software con más del 80 % de cobertura de pruebas unitarias y SonarQube para el análisis continuo de la calidad del código.
- **Automatización y CI/CD:** optimicé el ciclo de entrega móvil con Codemagic para la compilación, las pruebas y el despliegue automatizados.
- **Implementación técnica:** integré WebSockets para el intercambio de datos en tiempo real y Qualtrics para encuestas estratégicas de experiencia del cliente (CX).

ZENTA GROUP – Senior Flutter Developer | Full Stack (mayo 2024 – julio 2025)

- **Colaboración a nivel empresarial:** trabajo con clientes de alto perfil como CCU para desarrollar y escalar su ecosistema de e-commerce móvil con Flutter.
- **Refactorización y optimización de código:** lidero iniciativas estratégicas de refactorización para reducir la deuda técnica, mejorar el rendimiento de la app y asegurar un código escalable bajo los principios de Clean Architecture.

- **Desarrollo ágil (Scrum):** participo activamente en las ceremonias de Scrum (Daily stand-ups, Sprints, Plannings) para asegurar la alineación con los objetivos del negocio y la entrega puntual de funcionalidades.
- **Ingeniería de funcionalidades de e-commerce:** mejoro la experiencia de usuario y la estabilidad del embudo de compra en aplicaciones de alto tráfico, con foco en una gestión de estado robusta y en integraciones fluidas con APIs.

DATEC LATAM – Full Stack Senior Developer | Full Stack (enero 2025 – agosto 2025)

- **Liderazgo técnico:** lideré un equipo móvil de 2 desarrolladores, a cargo de las revisiones de código, la planificación de sprints y la mentoría, para asegurar una entrega de alta calidad en **Flutter**.
- **Arquitectura de e-commerce:** diseñé y construí desde cero una plataforma de e-commerce completa, enfocada en escalabilidad, mantenibilidad y rendimiento.
- **Ingeniería de funcionalidades:** desarrollé los módulos centrales del negocio, como búsqueda avanzada, catálogos de productos, lógica de carrito de compras e integraciones de pago seguras.
- **Colaboración multifuncional:** trabajé de cerca con los equipos de Backend y QA y con el CTO para definir hojas de ruta técnicas, contratos de API y requisitos del sistema.
- **Integración de sistemas:** gestioné un manejo de estado complejo y la integración fluida con los servicios de backend, para una experiencia móvil robusta y receptiva.

MOBI LATAM – Tech Lead | Full Stack (febrero 2022 – enero 2025)

- **Líder técnico:**
  - Lideré un equipo de 8 desarrolladores, incluyendo la mentoría de pasantes, la gestión de los equipos de desarrollo Odoo y la supervisión de los equipos de QA, alineados con los objetivos y plazos de los proyectos.
  - Implementé metodologías ágiles (Scrum) para agilizar los flujos de trabajo, logrando un 20 % más de eficiencia en la entrega de proyectos.
  - Supervisé y coordiné las actividades de aseguramiento de la calidad (QA), garantizando la detección temprana de errores y la entrega de productos de alta calidad.
- **DevOps (Cloud Practitioner):**

    - Gestioné servicios de AWS como Amplify, Elastic Beanstalk, Route 53, EC2, CloudFront, SNS, Docker, ECS, ECR, CodePipeline, CodeBuild, CodeDeploy, Amazon EventBridge, WAF & Shield y VPC.
- **Desarrollador móvil (Flutter):**
    - Encabecé el desarrollo de la app móvil de Mobi LATAM, para una experiencia fluida y atractiva.
    - App móvil Mobi LAT
- **Desarrollador web (Flutter):**
    - Lideré al equipo en la creación del sitio web y el panel de administración de Mobi LATAM, y en la migración al stack tecnológico más adecuado tras evaluar opciones como React, Vue.js, Angular y Svelte.
    - Optimicé el rendimiento del sitio web, con tiempos de carga más rápidos y mejor capacidad de respuesta en todos los dispositivos.
    - Apliqué buenas prácticas de SEO para mejorar la visibilidad en buscadores e impulsar el crecimiento del tráfico orgánico.
    - Sitio web Mobi LAT
    - Panel de administración
- **Desarrollador backend (NestJS):**
    - Desarrollé y documenté APIs con NestJS y MongoDB, para una integración eficiente con el frontend.
    - Documentación de la API
- **Desarrollador IoT Junior:**
    - Trabajé con temas de vehículos eléctricos, incluyendo scooters, motocicletas y bicicletas eléctricas, así como la gestión de flotas mediante plataformas de streaming de datos.
    - Implementé soluciones IoT con tecnologías como Geofence, Webhooks, Flespi e IoT Core, optimizando la conectividad y el monitoreo en tiempo real.
    - Recibí mentoría de Morris AWS de Chile, lo que me permitió profundizar mis conocimientos de los servicios de AWS para arquitecturas IoT escalables y seguras.

DELTAX – Flutter Developer Mobile (enero 2020 – enero 2022)

- **Plataforma DeltaX:**

    - Colaboré en el desarrollo de una plataforma web y una aplicación para conductores, con una mejora del 15 % en la eficiencia operativa.
    - Plataforma web
    - App para conductores
- **Desarrollador de bots:** desarrollé y mantuve un bot de WhatsApp con servicios de API para interacciones automatizadas con audio y texto.
    - Tecnologías: BootMaker
- **Desarrollador Flutter:**
    - Implementé una arquitectura de código limpio para la escalabilidad a largo plazo.
    - Integré Amplify y AWS para asegurar una conexión estable, con un 80 % de confiabilidad en el seguimiento de conductores mediante Geofence y geolocalización offline.
    - Mejoré la experiencia de usuario para conductores con poca experiencia tecnológica.
    - Tecnologías: Clean Code, Flutter, Dart, MongoDB, Amplify, Figma, Bitbucket, Jira, Scrum, Slack, Postman

NOW MOBILE – Flutter Developer (enero 2018 – enero 2020)

- Desarrollé una aplicación web responsiva para iOS y Android para una plataforma internacional en México.
    - Proyectos de apps móviles:
        - Now Mobile Android
        - Now Mobile iOS
    - Sitio web
    - Tecnologías: Flutter, Meteor, Vue.js, Tailwind CSS

OS BOLIVIA – Pasantía (enero 2016 – enero 2018)

- **Líder de Quality Assurance:** lideré un equipo de 2 personas para asegurar la calidad del producto con métodos de pruebas de caja negra.
- **DevOps Junior:** tecnologías: Windows Server
- **Desarrollador web:** desarrollé una aplicación web con funciones transaccionales y de facturación, como parte de un equipo de 6 personas.
    - Tecnologías: Laravel, MySQL, SQL Server, HTML, CSS, Diseño Responsivo, Bootstrap, JavaScript, Scrum

Habilidades

- **Lenguajes de programación:** Dart, JavaScript, TypeScript, Go, Java, C#, Python (básico), Bash (básico), PHP, SQL, Razor, ASP.NET
- **IA y agentes de ingeniería:** Claude Code, Cursor, Devin, agentes de IA, subagentes especializados, hooks, compuertas de revisión, prompt engineering.
- **Backend y programación central**
  - **Frameworks:** NestJS (experto), Node.js, ASP.NET Core, Razor.
  - **Backend-as-a-Service moderno: Supabase (PostgreSQL, Auth, Edge Functions, Real-time)**, Firebase (Firestore/Realtime).
  - **Tiempo real y comunicación: WebSockets**, integración con Genesys Cloud, OneSignal, Qualtrics.
- **Arquitectura móvil y frontend**
  - **Experto:** Flutter y Dart (arquitectura de micro-apps, Widget Brokers, Design Systems, Riverpod, go_router, Melos).
  - **Web:** React.js, Angular, Vue.js, Svelte, TypeScript, JavaScript.
  - **Herramientas de UI/UX:** Tailwind CSS, Bootstrap, Figma (diseño colaborativo).
- **Bases de datos: PostgreSQL, PostGIS, RLS,** MongoDB, SQL Server, MySQL, Firebase.
- **Calidad y pruebas:** BDD (Gherkin), pgTAP, pruebas unitarias y de widgets, SonarQube, Sentry.
- **Nube y DevOps:**
  - Amplify, Elastic Beanstalk, Route 53, EC2, CloudFront, SNS, Docker, ECS, ECR, CodePipeline, CodeBuild, CodeDeploy, Amazon EventBridge, WAF & Shield, VPC, CI/CD.
  - Contenedores y orquestación: Docker, Kubernetes, Helm.
  - Google Cloud Run, Cloudflare Workers, GitHub Actions.
- **Herramientas de desarrollo:** GitHub, Git, Notion, OneSignal, Figma, Discord, Jira, Slack, Google Cloud, AWS, herramientas colaborativas.
- **IoT y gestión de flotas:** Geofence, Webhooks, Flespi, IoT Core, streaming de datos en tiempo real.
- **Metodologías ágiles:** Scrum, Kanban, gestión ágil de proyectos.
- **Idiomas:** español (nativo), inglés (básico).

Educación

- **Universidad NUR** – Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. **Ingeniero de Sistemas, egresado** (agosto de 2018).
- **Título de Bachiller** – Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (diciembre de 2010).