ERICK MIGUEL GONZÁLEZ RIVERA

Desarrollador Full Stack
Ciudad de México, México | +52 55 1190 5105 | erickm.gonzalez.rivera@gmail.com
Portafolio: https://www.khelde.dev | LinkedIn: linkedin.com/in/erick-miguel-gonzalez-rivera-96265b248

RESUMEN PROFESIONAL

Desarrollador Full Stack y fundador de Khelde, con más de 4 años de experiencia en el diseño, desarrollo y liderazgo técnico de soluciones empresariales (ERP, CRM y sistemas de gestión). Construyo APIs REST y aplicaciones web de alto rendimiento con React, TypeScript y Node.js (Express, NestJS, Hono), sobre SQL Server, MySQL y PostgreSQL, en arquitecturas de microservicios y serverless desplegadas en Cloudflare, AWS y DigitalOcean. Experiencia en tiempo real (WebSocket, WebRTC), seguridad de aplicaciones (OWASP, JWT, OIDC, MFA), optimización de consultas, pruebas automatizadas y metodologías ágiles (Scrum, Kanban) con equipos multidisciplinarios.

HABILIDADES TÉCNICAS

Dominio principal: lenguajes y frontend: TypeScript, JavaScript, SQL; React, Astro, Tailwind CSS, shadcn/ui, Material UI, TanStack Query, Zustand

Dominio principal: backend y datos: Node.js (Express, NestJS, Hono), API REST, WebSocket (Socket.IO), Swagger (OpenAPI), seguridad de aplicaciones (buenas prácticas OWASP), JWT, Argon2; SQL Server, MySQL (Aurora), PostgreSQL, Cloudflare D1; optimización de consultas e índices (EXPLAIN, MySQL Workbench); Drizzle, Sequelize

Dominio principal: nube, calidad y arquitectura: Cloudflare (Workers, D1, R2), AWS (RDS, Amplify, Lightsail), DigitalOcean (Droplets), Docker, GitHub Actions, Git; Vitest, Jest, Playwright; Arquitectura Hexagonal, Clean Architecture, MVC, SOLID

Metodologías y herramientas: Scrum, Kanban, historias de usuario, MVP; Jira, GitHub Projects

Conocimiento adicional: Angular, Next.js (básico), Go (Gin), Python, PHP, Java, GraphQL, Redis, React Native (Expo), LiveKit y WebRTC, Azure (AKS, ACR, Azure Pipelines), Kubernetes, Turso, Prisma, TypeORM, Power BI y DAX, OAuth 2.0 / OIDC, MFA, Figma

Habilidades blandas: Liderazgo técnico y de equipo, mentoría de desarrolladores, comunicación con equipos multidisciplinarios, adaptabilidad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Zascita | *Desarrollador Full Stack* Ene. 2026 – Actualidad

Plataformas empresariales de seguridad privada: comunicación en tiempo real, asistencias, control de acceso y operación interna. Contribuciones en 12 aplicaciones y servicios web, móviles y de backend.

- Desarrollador principal del frontend de una consola de despacho con voz push-to-talk en tiempo real (WebRTC con LiveKit), mensajería y mapa operativo, con React 19, TypeScript y WebSocket, y más de 330 archivos de prueba propios en Vitest.
- Desarrollé aplicaciones web de control de asistencias e historial de incidencias (React, Vite, Tailwind CSS, TanStack Query, Google Maps), con más de 220 archivos de prueba propios en Vitest y pruebas end-to-end con Playwright.
- Construí módulos de Recursos Humanos (reclutamiento, psicometría, capacitación) en una plataforma interna con React, NestJS y SQL Server, y una app móvil con React Native y Expo (mapas, QR, firma digital y biometría).
- Contribuí a servicios de backend con NestJS y Go en una arquitectura de microservicios: API y WebSocket de despacho, control de turno con exclusión mutua en Redis y transcripción de llamadas con WhisperX.
- Participé en una plataforma de licencias con pagos Stripe, un sistema multi-tenant de control de acceso con MFA y un servicio SSO (OIDC con PKCE), con entregas CI/CD en Azure (Docker, ACR, AKS).

Khelde | *Fundador y Desarrollador Full Stack (Líder), Autónomo* Jul. 2024 – Actualidad

Marca propia de software a medida para clientes en México y Perú. Ciudad de México.

- **Sistema de gestión de autos:** API REST con Node.js, Express y MySQL, autenticación JWT con Argon2, documentación Swagger, reportes en PDF y Excel, pruebas de carga y despliegue con Docker en DigitalOcean (Droplets).
- **Control de archivos por folios para una delegación:** aplicación con React, TypeScript, Tailwind CSS y shadcn/ui, y API REST con Express y MySQL.
- **Sistema escolar para un jardín de niños:** API REST con Express, MySQL y pruebas con Jest y Supertest, y frontend con React, TanStack Query y Tailwind CSS, incluida una versión de escritorio con Tauri.

- **Control de finanzas personales (CerdynOS):** React, Material UI, Zustand, Supabase y Firebase, con gráficas de gastos en Chart.js.
- **Portafolio y CMS headless propios:** arquitectura serverless con Astro SSR, Hono, Drizzle, Cloudflare Workers, D1 y R2, con Cloudflare Access, Turnstile, límite de peticiones, CSP y validación de entradas según buenas prácticas OWASP, y CI/CD en GitHub Actions.
- **JoniTech México, sistema de encuestas públicas y privadas (Mar. 2025 – Sep. 2025):** coordiné un equipo de 5 personas con Scrum y Kanban (Jira y GitHub Projects), definí requisitos, historias de usuario, flujos y MVPs, y construí la API con Node.js, Express, PostgreSQL y Sequelize.
- **Sleeplesscofi Perú (Jul. 2024 – Jul. 2025):** desarrollé una landing page corporativa con Astro para una institución bancaria y brindé mentoría a una comunidad de desarrolladores mediante charlas técnicas.

RIMAC (Risk Management) ICBA México | *Desarrollador Full Stack* Nov. 2023 – Jul. 2024
Aplicación para gestión de riesgos crediticios.

- Reestructuré las tablas de la base de datos en Amazon Aurora MySQL (RDS) y optimicé las consultas creando índices, con el análisis de planes de ejecución de MySQL Workbench (Visual Explain).
- Administré la infraestructura en AWS: Amplify para el frontend y Lightsail para el backend, con despliegues por SSH.
- Desarrollé módulos responsivos con React y Material UI (JavaScript y TypeScript).
- Automaticé la carga de datos a MySQL con Python (Jupyter, conda).

Grupo Constructor Pirámide (GCP) | *Desarrollador de Aplicaciones Web* Ene. 2023 – Nov. 2023
Aplicación de gestión de recursos de obra (ERP).

- Migré la base de datos a SQL Server, con respaldos y espejos de pruebas y producción, y escribí consultas complejas con vistas, procedimientos almacenados y triggers.
- Creé reportes en Power BI con DAX sobre SQL Server: curva S, tablas de información y gráficos.
- Implementé el patrón MVC (modelos, vistas y controladores) en PHP y JavaScript, una API en Node.js (Express, JWT, Socket.IO) y un mapa interactivo con Leaflet.
- Escribí estilos con CSS y SCSS (modo claro y oscuro), almacené archivos en AWS y di mantenimiento a sitios WordPress (plugins y respaldos).

Rutopía Turismo Biocultural | *Desarrollador Trainee, estancia universitaria* Oct. 2021 – Oct. 2022

- Generé reportes dinámicos en Tourplan y participé en soluciones con GraphQL y APIs para compilar información de forma ágil, mejorando el control de actividades y la toma de decisiones.

Proyecto Memoramex | *Desarrollador Java, estancia universitaria* Oct. 2021 – Oct. 2022

- Construí de principio a fin un videojuego educativo sobre cultura prehispánica en Java con programación orientada a objetos (POO).

EDUCACIÓN

Universidad Politécnica del Valle de México (UPVM) 2019 – 2022
Ingeniería en Tecnologías de la Información | Titulado, con cédula profesional vigente

IDIOMAS

Español: nativo. **Inglés:** B2 (intermedio alto).