

# Ricardo Cuartas

Software Engineer

develop.xyzr@gmail.com | linkedin.com/in/devxyzr | +57 319 295 1778 | [xyzr.site](#)

Me apasiona construir productos de software. Llevo más de 4 años resolviendo problemas reales con soluciones web, móvil y desktop, siempre pensando en velocidad, con enfoque mobile-first y offline-first. En mi día a día trabajo con React, Angular, Next.js y Node.js, y me siento cómodo gestionando infraestructura en la nube con Azure, Docker e IaC. Hoy estoy dando el salto hacia entornos ágenticos para seguir construyendo productos de punta a punta.

## Habilidades

**Lenguajes:** TypeScript, JavaScript, Python, PHP, SQL **Frameworks:** Next.js, React, Angular, Node.js **Cloud & DevOps:** Azure, AKS, AWS, Terraform, Docker, Kubernetes, Jenkins, Azure DevOps, GitHub Actions, Git **IA:** LLMs, MCP, Skills, IDEs con IA, Claude Code, GitHub Copilot, SDKs, SDD (Spec-Driven Development) **Bases de datos:** PostgreSQL, MongoDB, MySQL **Testing:** Jest, Cypress, Karma **Herramientas & CMS:** Entra ID, New Relic, WordPress

## Experiencia

### Software Engineer (Semi-Senior) — NTT DATA (Porvenir S.A.)

Oct 2024 – Presente

- Diseño e implementación de la arquitectura cloud basada en micro-frontends para la aplicación de la Reforma Pensional de Porvenir.
- Desarrollo de módulos financieros, de seguridad, logging, reportes y consultas para la gestión de saldos, transacciones y afiliación.
- Gestión de identidades y autenticación con Microsoft Entra ID.
- Desarrollo de pipelines CI/CD reutilizables en Jenkins con módulos de Terraform para el aprovisionamiento automatizado de recursos sobre AKS.
- Desarrollo de contenedores Docker para despliegues eficientes y escalabilidad del sistema.
- Monitoreo y optimización del rendimiento de la aplicación con New Relic.
- Desarrollo de componentes y soluciones escalables en colaboración con equipos multidisciplinarios, aplicando prácticas ágiles para iterar y mejorar los entregables de forma continua.
- Acompañamiento técnico al equipo frontend (3 desarrolladores), resolviendo dudas y guiando decisiones de implementación.

### Software Engineer (Semi-Senior) — NTT DATA (Ecopetrol S.A.)

Nov 2023 – Sept 2024

- Diseño e implementación de AVE (Asistente de Viajes Ecopetrol), plataforma interna para gestionar los viajes corporativos de los empleados: solicitudes, políticas de viaje y control de acceso, con Next.js y TypeScript, para el sistema corporativo de Ecopetrol.
- Desarrollo de un módulo de control presupuestal con seguimiento de gastos en tiempo real para 12 vicepresidencias corporativas.
- Implementación de pipelines CI/CD en Azure DevOps con pruebas automatizadas y despliegue en Azure App Service (desarrollo, QA y producción).

### Software Engineer (Semi-Senior) — NTT DATA Colombia S.A.S.

2023 – Presente · Célula de conocimiento

- Diseño y desarrollo de un agente de IA empaquetado como GitHub Action que valida microservicios y decide automáticamente si bloquear un merge, combinando motores deterministas con LLMs para garantizar trazabilidad y evitar inyección de prompts.
- Implementación de flujos de Desarrollo Controlado por Especificaciones (Spec-Driven Development / Spec Kit) para que los agentes de IA trabajen con contexto, reglas y criterios de calidad, reduciendo ambigüedad, reprocesos e inconsistencias en proyectos empresariales.

### Frontend Developer (Junior) — Bia Energy S.A.S.

Mar 2023 – Dic 2023

- Desarrollo e implementación del EMS (Energy Management System), logrando que los usuarios redujeran hasta un 18% su consumo energético.
- Desarrollo de Bia Entropy, librería de design system con 40+ componentes bajo principios de diseño atómico.
- Integración completa de los flujos de trabajo para electricistas en campo.
- Diseño y lanzamiento del MVP de Olibia, backoffice interno que unifica gestión de clientes, facturación y operaciones en una sola plataforma.
- Implementación de soluciones frontend con React y Next.js, abarcando desde la arquitectura del sistema hasta el desarrollo y code review.

### Frontend Developer — Salallena.com

Feb 2022 – Mar 2023

- Mantenimiento y desarrollo a medida de plugins y temas sobre WordPress (PHP, MySQL) para la plataforma de Salallena.
- Migración completa de la plataforma desde un stack LAMP (PHP, MySQL) a Next.js, TypeScript, Go y Python, alcanzando 90+ en Lighthouse.
- Definición del tech stack y la arquitectura frontend para una plataforma con 50K+ visitantes mensuales, optimizando el bundle inicial mediante code splitting y dynamic imports.
- Desarrollo de una librería de componentes UI con 30+ componentes alineados al design system del producto.

## Formación y Certificaciones

**Microsoft Certified: Azure Fundamentals (AZ-900)** · 2025

**Full Stack Web Development** — Henry Bootcamp · 2023

**Tecnólogo en Administración** — Servicio Nacional de Aprendizaje · 2018

**Estudiante** — Universidad Nacional de Colombia · 2020 – Presente