VALENTINA MUÑOZ

Chile | valentinamunoz.cl | valentinamr@gmail.com | linkedin.com/in/vnasp | github.com/vnasp

RESUMEN PROFESIONAL

Full Stack Developer con alto sentido de ownership. Me involucro en entender el negocio antes de construir y llevo las soluciones de punta a punta, desde el modelo de datos hasta producción. Asumí el liderazgo técnico de la migración de un monolito Django hacia aplicaciones React con SSO y, por iniciativa propia, implementé los primeros pipelines CI/CD de las aplicaciones y una librería de componentes compartida. Mi experiencia como fundadora y mi formación científica me dan una mirada de negocio y de análisis.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Frontend / Full Stack Developer — Acústica Marina SpA | May 2024 - Presente (Tiempo completo)

- Lideré técnicamente la migración del módulo principal desde un monolito Django hacia una arquitectura de aplicaciones React independientes, definiendo junto al equipo backend los contratos de API y su documentación en Swagger.
- Diseñé e implementé cinco aplicaciones por subdominio, incluido un login centralizado y un panel de administración, integradas con Single Sign-On y con visualizaciones de datos en Plotly y D3.
- Diseñé el modelo de datos del sistema de Entitlement & Subscription Management (modelos, relaciones y restricciones), implementado por el equipo backend, habilitando el manejo de tenants y el acceso cross-tenant según el plan de cada cliente.
- Propuse y creé una librería privada de 27 componentes con Storybook para estandarizar el sistema de diseño.
- Propuse e implementé el primer pipeline CI/CD de las aplicaciones frontend, con despliegues automatizados a AWS (S3 y CloudFront), tests unitarios con Vitest y E2E con Playwright, y hooks de pre-commit y pre-push que validan linting, tests y build antes de cada merge.
- Definí las directivas de Content Security Policy (CSP) en modo estricto, analizando qué recursos y orígenes eran realmente necesarios para restringir la política al mínimo sin afectar el funcionamiento de la plataforma.
- Optimicé consultas en PostgreSQL que excedían el tiempo de espera, reduciéndolas a ~10 segundos para un mes de datos.
- Rediseñé la interfaz de la plataforma Django a partir de diseños en Figma, con vistas responsivas, streaming de video, paneles de métricas y visualizaciones analíticas en Bokeh (mapas de calor multi-período y series temporales de doble eje).
- Desarrollé un sistema de generación de informes técnicos que integra datos de la plataforma con plantillas editables de Google Docs.

Frontend Developer — Guard Hawk | Mar 2025 - Abr 2026 (Freelance)

- Lideré técnicamente el desarrollo frontend de un MVP de crowdfunding Web3 con alcance internacional, colaborando directamente con el cliente, el desarrollador backend/blockchain y QA, y diseñando la experiencia de usuario desde cero con validación iterativa de flujos.
- Definí la arquitectura frontend desde cero con React, TypeScript, TailwindCSS y React Query: stack, estructura modular y convenciones para frontoffice, dashboard de usuario y backoffice.
- Desarrollé los flujos Web3 sobre Polygon Amoy con Wagmi, Viem y WalletConnect: conexión de wallets, inversiones con tokens ERC-20 (approve + invest), reembolsos, retiros y votaciones de gobernanza, gestionando firmas y estados de confirmación on-chain.
- Implementé la gestión de campañas on-chain, incluyendo liberación de fondos por milestones, pausa y cancelación, y campañas privadas mediante whitelist de wallets.
- Implementé autenticación JWT con 2FA, permisos por rol, rutas protegidas e internacionalización (i18n) en una interfaz responsive y accesible.

Full Stack Developer — La Boquilla Ltda | Dic 2025 - Feb 2026 (Freelance)

- Desarrollé desde cero una plataforma comercial full stack con Next.js y Supabase, unificando catálogo web, punto de venta, inventario, cotizaciones y administración en una sola aplicación.
- Diseñé el modelo de datos relacional en PostgreSQL y la arquitectura de la aplicación, implementando autenticación, almacenamiento de archivos y permisos por rol mediante Row Level Security (RLS).
- Migré desde PrestaShop un catálogo de ~2.500 productos y más de 5 años de historial de ventas, normalizando los datos a la nueva estructura relacional y validando la consistencia del inventario posterior a la migración.
- Construí un catálogo público con Server-Side Rendering (SSR) para optimizar el posicionamiento SEO.
- Integré OpenFactura mediante API REST para automatizar la emisión de boletas y facturas electrónicas, y desarrollé la generación automática de cotizaciones en PDF.

Fundadora — Bigos SpA | Oct 2014 - Ago 2025

- Gestioné de punta a punta la plataforma e-commerce sobre PrestaShop: migraciones de versión, personalización de temas y overrides, e integración de pagos (Mercado Pago, Webpay y Flow), facturación electrónica (OpenFactura), analítica y marketing.
- Creé procesos semiautomatizados con SQL y Google Sheets para sincronizar inventario con marketplaces sin API pública y generar reportes de ventas, inventario y rotación para planificar compras según estacionalidad.
- Administré la infraestructura (hosting, DNS, SSL, Cloudflare y respaldos) y optimicé rendimiento y SEO mediante caché, datos estructurados y Search Console.

PROYECTOS PERSONALES

- **LoRa Access Control**: Prototipo funcional de un sistema distribuido de control de acceso vehicular para un condominio rural sin cobertura celular ni WiFi, desarrollado con ESP32, LoRa, Next.js y Supabase. Usa una arquitectura gateway/nodo que sincroniza credenciales y autoriza aperturas de forma local a ~500 m de distancia, con enfoque offline-first y registro de eventos. Incluye una interfaz web para generar códigos de acceso diarios por parcela.
- **Pewos**: Plataforma web multi-tenant para la gestión colaborativa del cuidado de mascotas senior o con necesidades médicas, desarrollada end-to-end con React, FastAPI y PostgreSQL. Los cuidadores comparten rutinas, tratamientos y recordatorios en calendarios comunes, con datos aislados por tenant y control de acceso por rol. La API REST se documenta automáticamente con OpenAPI/Swagger y se despliega en AWS EC2 con Docker, mediante GitHub Actions y OIDC.
- **Compra Inteligente**: Aplicación web para optimizar las compras del supermercado con un presupuesto fijo y precios variables, desarrollada con React, TypeScript y Supabase. Actualiza precios mediante scraping bajo demanda y resuelve la selección de productos como un problema de la mochila (knapsack), priorizando productos requeridos, frescos y aún no comprados en el ciclo mensual. Incluye gestión de inventario y presupuesto por ciclo, y carga la lista generada al carrito del supermercado con un clic mediante un bookmarklet.
- **Plataforma de Gestión para Parcelas**: Plataforma web multi-tenant para la administración de comunidades de parcelas rurales, actualmente en uso por una comunidad. Cada parcela gestiona a sus integrantes, revisa sus cuotas y saldo pendiente, informa pagos y participa en encuestas, mientras el administrador gestiona pagos, gastos, ingresos y parcelas desde un panel propio. Desarrollada con Next.js, Supabase y TypeScript, con datos aislados por comunidad y por parcela mediante Row Level Security y control de acceso por rol.

STACK TECNOLÓGICO

Frontend:	Next.js, React, TailwindCSS, TypeScript, Bootstrap, CSS3, JavaScript, Material UI, TanStack React Query, Vue.js, Web3 (Wagmi/Viem), Zustand, TanStack Table, Zod, Flowbite
Backend:	Django, Express.js, FastAPI, Node.js, Python, REST API, Swagger
Bases de Datos:	PostgreSQL, Supabase, Firebase, MySQL
Data Visualization:	Bokeh, Plotly, D3, Recharts
DevOps & Cloud:	AWS, Docker, Git, GitHub Actions, GitLab CI/CD
Diseño UX/UI:	Figma, Storybook, Accesibilidad (WCAG)
Mobile:	React Native, SwiftUI
Testing:	Vitest, Playwright
IA:	Claude Code, API Anthropic

FORMACIÓN

- Ingeniería en Computación e Informática - UNAB (En curso, titulación esperada 2027)
- Frontend Developer - Talento Digital SENCE
- Diplomado Diseño y Programación Web - AIEP de la Universidad Andrés Bello
- Full Stack JS Developer - Desafío Latam
- Magíster en Bioquímica - Universidad de Chile
- Bioquímica - Universidad de Chile

CURSOS

- n8n + MCP - Automatización y agentes de IA inteligentes — DevTalles (2026)
- Connected Leadership — Yale University (2026)
- Foundations of Shipping URN — GloNoise (2026)
- Digital Transformation Management — UNAB / ASU (2026)
- AWS Cloud Practitioner Essentials — AWS (2026)
- Test Automation Engineer — Desafío Latam / Globant (2026)
- Introducción a IoT de Azure — Microsoft (2025)
- Desarrollo iOS — Desafío Latam / Globant (2024)
- Scrum Foundation Professional Certification (SFPC) — CertiProf (2024)

IDIOMAS

- Inglés: B2
- Español: Nativo
- Portugués: A2