



Juan Manuel Kobayashi

Ingeniero en Sistemas

✉ juanmanuelkobayashi@gmail.com ☎ (+54) 9 2625 438029 📍 Mendoza, Argentina

Resumen

Estudiante de Ingeniería en Sistemas con un fuerte enfoque en arquitectura Full Stack. Poseo sólidas habilidades de resolución de problemas y habilidades organizativas, junto con una trayectoria demostrada de liderazgo guiando equipos de desarrollo en proyectos complejos. Altamente adaptable, con excelentes habilidades de comunicación verbal, capaz de cerrar eficazmente la brecha entre los requisitos técnicos y los objetivos globales del proyecto

Perfiles

🐙 GitHub

[Kobyuu](#)

🌐 LinkedIn

[juanmanuelkobayashi02](#)

Habilidades

🔧 Backend Development

TypeScript (Node.js/Deno), FastAPI, Django, JavaScript, Python

🗄 Database Engineering

PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Prisma, SQLAlchemy

📐 Matemáticas Aplicadas y Teoría

Álgebra Lineal, Probabilidad y Estadística, Análisis Numérico, Cálculo

🎨 Frontend Development

Lenguajes Front End (HTML, CSS, JavaScript), React, TypeScript, Vite, Tailwind CSS, Shadcn/ui, Zustand, React Hook Form, Zod, Lucide React, AngularJS, Diseño Web

🛠 Infraestructura y Herramientas

Git, GitHub, Supabase, Vercel, Scrum, Kanban, Notion, Jira, Dexie.js, Microsoft Office Suite

Idiomas

Español

Nativo

Inglés

Competencia bilingüe

Japonés

Competencia elemental

Experiencia

Soluciones Agrícolas S.A.

San Rafael, Mendoza

Desarrollador Full Stack y Diseñador UI/UX

Abril 2026 - Presente

ERP Agrícola Multiplataforma: Progressive Web App (PWA) Offline-first para la gestión integral de operaciones y logística agrícola.

- Arquitectura y Frontend: Construcción de una PWA robusta utilizando React 18, TypeScript y Vite, optimizada específicamente para entornos rurales con conectividad intermitente.
- Estrategia Offline-First: Implementación de una arquitectura Offline-first aprovechando Dexie.js (IndexedDB) y Service Workers, reduciendo el tiempo de carga de datos en un 50% en comparación con los registros manuales en papel tradicionales.
- Motor de Sincronización: Diseño de un motor de sincronización bidireccional personalizado integrado con Supabase (PostgreSQL), automatizando la conciliación de datos entre el campo y la oficina, y reduciendo la carga administrativa en un 60%.
- Backend y Seguridad: Gestión de autenticación e implementación de políticas de seguridad a nivel de fila (RLS) para una integridad de datos del 100% en toda la plataforma, utilizando Edge Functions (Deno) para orquestar flujos de trabajo complejos, lo que redujo el tiempo de ejecución en el lado del servidor en un 30%.
- Eficiencia Operativa: Automatización de flujos de datos para eliminar retrasos en los informes, logrando una transición exitosa de un ciclo de 48 horas a la sincronización en tiempo real al recuperar la conectividad.

- **Diseño UI/UX:** Creación de un sistema de diseño responsive, "mobile-first", utilizando Tailwind CSS y Shadcn/ui, soportando exitosamente más de 5 roles de usuario distintos en dispositivos móviles y de escritorio, lo cual incrementó la velocidad de finalización de tareas en un 40%.
- **Adopción del Usuario:** Logro de una tasa de adopción del 100% entre los operadores de campo, validando el diseño intuitivo de la interfaz y minimizando la necesidad de capacitación extensa.
- **Estado y Validación de Datos:** Gestión del estado complejo de la aplicación con Zustand y optimización de la validación de datos mediante React Hook Form y Zod, reduciendo los errores en el envío de formularios en un 75% y disminuyendo la latencia de validación en un 40% en toda la aplicación.
- **Análisis Predictivo:** Desarrollo de un módulo de seguimiento predictivo de flota y calculadora fitosanitaria que redujo los errores de cálculo manual en más de un 80% y mejoró la precisión del seguimiento de mantenimiento.

Freelancer

Desarrollador Full Stack y Diseñador UI/UX

Sistema de Gestión de camas Hospitalaria

San Rafael, Mendoza

Abril 2025 - Diciembre 2025

- **Ingeniería de Sistemas y Escalabilidad:** Desarrollo de una plataforma full-stack de alta disponibilidad que presta servicio a más de 10 departamentos hospitalarios concurrentes, realizando la transición de procesos manuales a una arquitectura digital centralizada.
- **Arquitectura de Datos en Tiempo Real:** Integración de Socket.io para habilitar actualizaciones en tiempo real del estado de los pacientes y seguimiento de recursos, reduciendo los cuellos de botella en la comunicación entre departamentos en un 50%.
- **Control de Acceso y Seguridad:** Implementación de autenticación JWT/RBAC, mejorando la gestión de acceso seguro en un 90% y garantizando el cumplimiento de la privacidad de datos en toda la organización.
- **Infraestructura y Operaciones:** Optimización de la fiabilidad de la infraestructura y la velocidad de despliegue mediante Docker Compose y Nginx reverse proxy, asegurando configuraciones sensibles con HashiCorp Vault para una gestión de secretos de grado empresarial.

Formación académica

Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Facultad Regional San Rafael	Estudiante
Ingenieria en Sistemas	San Rafael, Mendoza, Argentina • 2022 - Presente
Enfoque en Arquitectura de Sistemas, Ingeniería de Software y Seguridad. Con experiencia en sistemas distribuidos y entornos de alta disponibilidad, integrando continuamente modelos de Inteligencia Artificial y aprendizaje automático en soluciones de software complejas.	
Instituto Santa Trinidad	Diploma en Estudios de Lengua Inglesa
Idioma Inglés	General Alvear, Mendoza, Argentina • 2016 - 2021
Certificado en Interpretación Visual y Traducción de Textos en Inglés.	
Escuela 4-113 Ingeniero Jorge Barraquero	Título de Educación Secundaria Técnica
Técnico Mecánico	General Alvear, Mendoza, Argentina • 2016 - 2021