

Nelson Avello

Desarrollador Full-Stack
Chile · nelsonavello1@gmail.com · +56 9 3190 5087
www.cv.nelsonavello.dev

Perfil Profesional

Estudiante de último año de Ingeniería Civil en Informática con sólida experiencia en el desarrollo Full-Stack de aplicaciones web y automatización de procesos. Combinación de liderazgo técnico de equipos, docencia universitaria y aplicación de prácticas DevOps. Capacidad comprobada para diseñar arquitecturas escalables, implementar flujos CI/CD y aplicar Inteligencia Artificial con criterio analítico para resolver problemas complejos y maximizar la productividad.

Experiencia Profesional y Docencia

Universidad del Bío-Bío Chile
Ayudante de Cátedra – Ingeniería de Software Agosto 2026 – Presente

- Mentoría Técnica y Metodológica:** Guía a estudiantes en buenas prácticas de arquitectura, patrones de diseño y código limpio, reforzando la comprensión lógica detrás de soluciones generadas mediante IA.
- Evaluación y Feedback Técnico:** Conducción de revisiones de código en tiempo real y dinámicas ágiles para evaluar la capacidad de análisis e identificación de problemas de los alumnos.

Ingeman Chile SpA Chile
Desarrollador de Software Full-Stack (Práctica Profesional) Enero 2025 – Marzo 2026

- Desarrollo Full-Stack:** Construcción *end-to-end* del sistema web “Vale por Digital” para control de inventario. Modelado de base de datos relacional (PostgreSQL) optimizada y normalizada.
- Cultura DevOps:** Configuración de infraestructura mediante Docker y Cloudflare Tunnels. Gestión de despliegues automatizados y control de versiones bajo metodología GitFlow y GitHub Actions.
- Automatización RPA:** Desarrollo de bots con UiPath y Python para la carga masiva de contratos laborales (Dirección del Trabajo), eliminando el error humano en procesos críticos de Recursos Humanos.

Proyectos Destacados y Liderazgo

Sistema de Gestión de Mantenimiento e Incidencias (SGM)
Jefe de Proyecto y Encargado DevOps (Equipo de 5 personas)

- Liderazgo:** Gestión y coordinación técnica de un equipo multidisciplinario, asegurando la entrega exitosa y funcional de la plataforma antes de la fecha límite (metodologías ágiles).
- DevOps e Infraestructura:** Responsable absoluto de la integridad del repositorio, gestión de ramas y despliegue del sistema *CMMS* en el servidor.

Plataformas Web Interactivas y Educativas
Desarrollador Frontend Interactivo

- Desarrollo Frontend Interactivo:** Diseño y despliegue de aplicaciones web estáticas e interactivas enfocadas en la experiencia de usuario (UX/UI), utilizando herramientas como Astro, React y Tailwind CSS.
- Visualización Educativa:** Integración de componentes y elementos visuales interactivos orientados a simplificar la comprensión de conceptos técnicos complejos.

Sistema de Evaluación de Rúbricas Universitarias
Desarrollador Full-Stack

- Desarrollo de una aplicación web para la administración de exámenes orales de estudiantes de Derecho. Implementación de un flujo robusto de roles (docentes/estudiantes) y gestión de rúbricas en tiempo real.

Habilidades y Herramientas

- Desarrollo Web:** React (Vite), Astro, Tailwind CSS, TypeScript, NestJS, Node.js, Express, REST APIs.
- Bases de Datos:** PostgreSQL, SQL Avanzado, Diseño Relacional, Triggers, Procedimientos Almacenados.
- DevOps e Infraestructura:** Docker, GitHub Actions, Cloudflare Tunnels, GitFlow, Linux, Nginx.
- Automatización e IA:** UiPath (RPA), Python, uso analítico de LLMs y agentes para refactorización, productividad y aprendizaje acelerado.
- Habilidades Blandas:** Liderazgo de equipos, docencia y comunicación técnica, trabajo colaborativo, resolución analítica de problemas y levantamiento de requerimientos.
- Idiomas:** Español (Nativo), Inglés intermedio (Lectura técnica y documentación).