

Nicolás Alonso Mella Ortiz

github.com/nicomellaor • linkedin.com/in/nicolas-mella-ortiz • +56 9 5478 8503 • nicolasmella2004@gmail.com

Estudiante de quinto año de Ingeniería Civil Informática con experiencia demostrable en el ciclo completo de desarrollo de software. Especializado en el diseño, arquitectura y despliegue de soluciones web orientadas a la digitalización y automatización de procesos operativos. Capacidad comprobada para traducir requerimientos de negocio complejos en especificaciones técnicas claras y entregar arquitecturas funcionales de forma autónoma.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Pinturas Panorámica

Práctica Profesional

Lautaro, Chile

Diciembre 2025 – Febrero 2026

- Arquitectura de Software para Producción: React, Tailwind, Express.js, PostgreSQL
- Consultoría técnica y diseño del Producto Mínimo Viable (MVP) para modernizar sistemas legados y entregar las bases de un sistema para la digitalización del control de planta.
- Selección de arquitectura monolítica en Express.js, facilitando el desarrollo ágil mediante agentes de IA y la compartición de esquemas con el frontend.

Universidad Autónoma de Chile

Desarrollador Full-Stack Independiente

Temuco, Chile

Agosto 2025 – Diciembre 2025

Plataforma de Horarios Académicos – React, MUI, FastAPI, MongoDB, Pandas, Docker Compose

- Centralización de la consulta de horarios para roles administrativos, eliminando ineficiencias de procesos manuales y reduciendo tiempos en pruebas de concepto (PoC). Proyecto seleccionado para presentación en el Congreso SOCHEDI 2025.
- Uso de MongoDB para acelerar la velocidad de lectura de documentos/JSONs y Docker Compose para estandarizar y automatizar el despliegue on-premise.

Sistema de Asistencia mediante Código QR – React, Tailwind, FastAPI, PostgreSQL, Docker Compose

- Diseño de plataforma E2E para digitalizar el registro en papel de tutorías y evitar la pérdida de tiempo en clases, capaz de automatizar el seguimiento del rendimiento de los estudiantes.
- Elección de FastAPI para acelerar la creación del prototipo del backend y asegurar alto rendimiento en la validación rápida de QRs.

Dashboard de Indicadores de Movilidad – React, MUI, Django REST, PostgreSQL, Docker Compose

- Desarrollo de panel interactivo para El Centro de Innovación y Desarrollo Docente para analizar métricas de movilidad académica y estudiantil.
- Implementación con Django por su robustez, seguridad integrada y facilidad. MVP operativo que centraliza indicadores clave de desempeño (KPIs).

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE

Ingeniería Civil Informática

Temuco, Chile

Marzo 2022 - Presente

HABILIDADES TÉCNICAS

- Desarrollo Full-Stack: React, Tailwind CSS, Material UI (MUI), Express.js, FastAPI, Django REST.
- Ingeniería de Datos & BBDD: PostgreSQL, MongoDB, Pandas, procesos ETL y modelado de datos.
- Infraestructura & DevOps: Docker, Docker Compose, Git, GitHub.
- Metodologías & Idiomas: Scrum, Kanban, Inglés Intermedio.