Ingeniería de Software / Desarrollo Full-Stack / AI Engineering

Camilo Huerta

976693983
camilo.alonso.huerta@gmail.com
Linkedin | GitHub

Experiencia Laboral

Desarrollador Full-Stack - *OpticksAI (AI Analytics Startup)* **Julio 2025 - actualidad**

- Desarrollé de inicio a fin de plataforma web para cliente usada por 800+ usuarios que centraliza toda su logística de operaciones enfocada en optimizar su cadena de suministros.
- Lideré la migración end-to-end de cliente desde plataforma legacy a la plataforma actual de Opticks AI, incluyendo +5M de registros históricos, validando integridad de datos y minimizando el impacto operativo.
- Identifiqué y optimicé cuellos de botella en consultas SQL que manejaban grandes volúmenes de datos, mejorando notablemente los tiempos de carga percibidos por los usuarios.
- Diseñé e implementé mejoras en la ejecución de pipelines de ML asincrónicos sobre AWS (Lambda y EC2): workers levantados automáticamente a partir de los flows que los usuarios ejecutan en la plataforma, con autoscaling según la cola de cada tipo de máquina.

Práctica Desarrollador Full-Stack - *Nabu Health (Healthtech Startup)* **Noviembre 2024 - Febrero 2025**

- Desarrollé la migración de un formulario dinámico, reemplazando uno hecho en TypeForm y permitiendo la evaluación automatizada de elegibilidad de pacientes para estudios clínicos oncológicos mediante diversos filtros personalizados.
- Implementé diferentes interfaces y funcionalidades enfocadas en mejorar el acceso y subida de los estudios, además de su estandarización mediante la adición de nuevos atributos para mejorar el proceso de filtrado.

Trabajo dirigido - *DashAI* **Julio 2024 - Diciembre 2024**

- Desarrollé un plugin que implementa un DataLoader para archivos CSV automatizando la inferencia de imágenes, identificando columnas con rutas de acceso y realizando un casteo en su correspondiente DataSet.
- Las funcionalidades se integraron en la infraestructura existente utilizando FastAPI, React y HuggingFace.

Proyectos Personales

SimuladorPAES | https://www.simuladorpaes.cl/ | *Next.js, Tailwind CSS,, PostgreSQL*
#1 en la indexación de búsquedas de Google para simuladores de puntajes.

- Desarrollé una plataforma con más de 7.000 usuarios registrados y 2 millones de simulaciones realizadas, que permite a postulantes universitarios estimar su posición en listas de admisión para más de 2.000 carreras en 45+ universidades.
- Incluye herramientas como comparador de carreras, simulador de movimiento en lista de espera, calculadora de ranking (algoritmo oficial DEMRE) y un copiloto de postulación que sugiere una lista personalizada de 20 carreras.

Logicly | https://www.logicly.cl/ | *Nuxt, Tailwind CSS, Supabase*

- Construí de punta a punta una plataforma de preparación PAES con lecciones interactivas, ensayos y planes de estudio personalizados y adaptativos, con rebalanceo automático según el avance del alumno.
- Implementé un pipeline de importación de PDFs accionado por agentes de IA que orquesta extracción OCR, resolución de preguntas y generación de figuras matemáticas, reduciendo la carga manual de contenido de horas a minutos.
- Desarrollo de un chatbot con orquestación multi-agéntica que mediante RAG tiene el contexto necesario para poder realizar cualquier consulta o acción mediante herramientas a la plataforma.

Educación

Ingeniería Civil en Computación *(Quinto año)* **Marzo 2021 – Actualidad**
Universidad de Chile

Ayudante de: Metodologías de Diseño y Programación | 2025-1, Aplicaciones Web Reactivas | 2026-2.

Actividades Extracurriculares

Equipo finalista en Platanus Hack ‘25 **Noviembre 2025**

- Desarrollamos un simulador clínico interactivo con IA que genera casos médicos realistas alineados con las normas del MINSAL por medio de técnicas de RAG.

Participación en Platanus Build Night **Julio 2025**

- Fui uno de los 20 seleccionados entre más de 100 desarrolladores para participar en la primera edición de la Platanus Build Night, un evento enfocado en crear proyectos utilizando herramientas de inteligencia artificial.

Habilidades

- **Lenguajes:** Javascript, Typescript, Python, Scala, C, SQL, HTML, CSS
- **Frameworks y Bibliotecas:** React, Next.js, Nuxt, NestJS, Express, FastAPI, Tailwind CSS, Pandas, Numpy, MatplotLib
- **Herramientas:** Git, GitHub, Docker, PostgreSQL
- **Cloud**: AWS (EC2, S3, ECR, Lambda, Secrets Manager, CodePipeline, CloudWatch, etc)
- **Idiomas:** Inglés B2