

Resumen

Ingeniero Civil Matemático y Computacional especializado en Data Science y Optimización. Me destaco en ambientes colaborativos con actitud proactiva y positiva. Graduado como mejor estudiante de Ingeniería Matemática y Computacional de mi promoción. Sólida formación en aprendizaje automático, modelado estadístico y algoritmos de optimización. Apasionado del esquí acuático, esquí en nieve y escalada.

Educación

EPFL, SUIZA Feb-Mar 2026

Investigador Visitante - Programa de Magíster

· Investigación bajo la supervisión del Prof. Andrés Cristi en matching online.

PUC CHILE 2025

M.Sc. en Ciencias de la Ingeniería

· Ingeniería Industrial y Sistemas.
· Bajo la supervisión de Victor Verdugo en Matemáticas Computacionales aplicadas a Pricing.

PUC CHILE 2024 - 2025

Ingeniero Civil Matemático y Computacional

· Graduado en **1^{er} Lugar de la Promoción del IMC**: Premio al Mejor Estudiante de Ingeniería Matemática y Computacional.
· Summa Cum Laude.

PUC CHILE 2020 - 2024

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

· Mención en Ingeniería Matemática.
· Major: Data Science.
· Minor: Teoría de la Computación.

Tecnologías

Python • R • C++ • SQL • Git • Docker • GCP • PostgreSQL • pandas/numpy/scipy • scikit-learn • XGBoost • PyTorch • TensorFlow • LangGraph • MLflow • Gurobi

Investigaciones de Pregrado

◦ Algoritmos Avanzados para la Toma de Decisiones Colectivas (2024)

Elecciones, repartición de bienes, asignación en plataformas de emparejamiento. En conjunto al profesor Victor Verdugo.

◦ Cálculo de auto-funciones de operadores de energía de fluidos clásicos usando métodos espectrales (2022)

Estudio de estabilidad global de un flujo laminar. En conjunto al profesor Federico Fuentes.

Experiencia

Co-Fundador & Lead Data Scientist – Teapot 2024-Presente

· Co-fundé una startup que desarrolla guías de estudio personalizadas utilizando modelos estadísticos e IA. Trabajamos en conjunto con Filadd (YC S21).
· Lideré el desarrollo de algoritmos de optimización para la entrega de contenido educativo utilizando flujos de LLM, LangGraph, TensorFlow e infraestructura de GCP.
· Adquirí amplia experiencia en buenas prácticas de Git, documentación, mantención de repositorios y desarrollo de pipelines CI/CD.

Proyecto Capstone II - Data Science – Ainwater 2025

· Desarrollé modelos de IA para identificar zonas críticas de acceso al agua en Chile utilizando datos geográficos y sociales.

Practicante Consultor Front Office Trading – Murex 2025

· Diseñé soluciones para usuarios de trading y optimicé procesos de Front Office en Murex MX.3.
· Personalicé vistas y flujos de trabajo para mejorar la eficiencia del trading desk.

Analista de Datos para IA – Pareto AI 2024-2025

· Realicé etiquetado y validación de datos para mejorar la calidad de los conjuntos de entrenamiento de modelos de lenguaje.
· Contribuí a la evaluación de respuestas generadas por LLMs, asegurando coherencia y precisión en sus outputs.

Experiencia de Docencia – PUC Chile 2022-2024

· Coordinador Ayudante: Probabilidad y Algoritmos (2024).
· Ayudante: Introducción a Privacidad Diferencial (M.Sc., 2024).
· Ayudante: Cálculo III (2022). Realicé clases, creé materiales de estudio y evalué trabajos.

Proyecto Capstone I - Auditoría de IA – Banco Itaú Chile 2023

· Audité modelos de Machine Learning y definí directrices para su mantención.
· Ejecuté pruebas de validación de modelos y establecí protocolos de gobernanza.

Actividades Extracurriculares

- **2025**: Participante del MIP South America 2025.
- **2025-Presente**: Coordinador TI, Pontem Consulting Group
- **2025 y 2026**: Participante, Escuela de Verano de Matemáticas Discretas (CMM, IMC, UC, UChile)
- **2024**: Fundador y Profesor, Curso de Programación y Algoritmos (Colegio San José de Chicureo)
- **2021-2023**: Co-Fundador, Open Source UC

Idiomas

Español (Nativo) • Inglés (C1) • Francés (A1-A2)

Publicaciones

2026 (Próximo): The Competition Complexity of Static Pricing for Multi-item Prophet Inequalities. *Operational Research Journal (OR)*. Autores: Eugenio Cruz-Ossa, Sebastian Perez-Salazar, Victor Verdugo.