

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, mantenimiento 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 mantenimiento.
- 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.