



# Vicente Javier Pinochet Ramirez

vicente.pinochet.r@ug.uchile.cl • +56 993238256 • RUT: 20.144.292-3 •  

## Descripción

Ingeniero Civil Eléctrico con sólida formación en análisis de datos y optimización de procesos. Experto en diseñar e implementar modelos de machine learning, aplicando técnicas avanzadas de inteligencia artificial, minería de datos y visualización interactiva para resolver desafíos complejos. Enfocado en la transparencia de modelos y gestión eficiente de grandes volúmenes de datos. Apasionado por la innovación tecnológica y la toma de decisiones basadas en datos.

## Educación

FCFM - Universidad de Chile

SANTIAGO, CHILE

**Magíster en Ciencia de Datos**

2024 – 2025

- Enfoque en machine learning, big data y análisis predictivo aplicado a contextos reales.
- Proyectos destacados: Predicción de costos energéticos y estimación de volúmenes de concreto con técnicas de clustering, series temporales y modelos explicables.
- Énfasis en mitigación de sesgos y gobernanza de datos.

**Ingeniería Civil Eléctrica**

2020 – 2025

- Especialización en inteligencia computacional, redes neuronales y visualización avanzada.
- Uso de Python, R, SQL y herramientas como TensorFlow, LightGBM y Plotly para resolver problemas de alto impacto.
- Proyectos: Clasificación de imágenes con CNN y análisis energético con modelos de machine learning.

**Ingeniería Civil Plan Común**

2018 – 2020

## Experiencia Profesional

Start-Up WaaT

SANTIAGO, CHILE

**Co-Fundador**

Agosto 2023 – Actualidad

- Scraping y procesamiento de más de **150.000 facturas eléctricas**, integrando técnicas de minería de datos.
- Desarrollo de dashboards interactivos con Plotly/Dash y modelos de predicción de costos energéticos.
- Gestión y optimización de bases de datos con millones de registros.

Universidad de Chile - Proyecto Semestral ObraLink

SANTIAGO, CHILE

**Data Scientist**

Agosto 2024 – Diciembre 2024

- Estimación de volúmenes de concreto usando modelos de machine learning, series temporales y modelado bayesiano.
- Optimización de modelos con técnicas de regularización y validación basada en teoría de la información (AIC/BIC).
- Implementación de soluciones explicables y escalables en contextos de ingeniería civil.

**Practicante de Operaciones**

*Diciembre 2023 – Abril 2024*

- Automatización de procesos internos, reduciendo tiempos críticos mediante scripts en Python.
- Análisis masivo de datos, optimizando flujos operacionales.

Clickie

SANTIAGO, CHILE

**Ingeniero de Soporte**

*Octubre 2022 – Enero 2023*

- Configuración y soporte remoto de soluciones IoT.
- Análisis de rendimiento con AWS y procesamiento de datos en formato JSON.

---

## Conocimientos & Habilidades

**Ciencia de Datos & Estadística :**

- Modelado predictivo, series temporales, clustering.
- Modelos bayesianos, inferencia causal, evaluación con AIC/BIC y técnicas bootstrap.

**Machine Learning & Deep Learning :**

- Modelos supervisados/no supervisados: LightGBM, XGBoost, redes neuronales (CNN, LSTM).
- Optimización de hiperparámetros, técnicas de regularización y transparencia de modelos.

**Bases de Datos & Big Data :**

- SQL avanzado, NoSQL (MongoDB, Redis), manejo de grandes volúmenes.
- Integración de datos heterogéneos y estructuras de grafos para análisis de causalidad (DAGs).

**Programación & Visualización :**

- Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, Dash), R (ggplot2, dplyr), SQL.
- Visualización avanzada con Plotly, Dash, geodatos con Folium.

**Idiomas : Inglés (B2).**