

Cristóbal Middleton Frederick

Santiago, Chile | cristobalimf@gmail.com
linkedin.com/in/cristobal-middleton-frederick | github.com/cris-middleton

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero civil industrial que construye productos con datos. Hoy planifico la demanda de marcas de perfumería y maquillaje en **Puig**. Antes, dos años como **data scientist**, con modelos de precio y de proyección puestos en producción. En paralelo construyo y mantengo **TORDO**, un sitio abierto con los datos de compras del Estado de Chile, y **PixelFrame**, una tienda en línea de cuadros de mosaico.

EXPERIENCIA

Puig

Demand Planner Executive

Santiago, Chile
Ago 2026 – Actualidad

- **Planificación de la demanda** de Rabanne, Carolina Herrera Makeup, Banderas, Agatha Ruiz de la Prada y Quorum, entre otras: defino cuánto traer de cada una.
- Desarrollo de un **modelo de proyección de demanda**, servido en una aplicación construida por mí.

Macal

Data Scientist

Santiago, Chile
Ago 2024 – Ago 2026

- Desarrollo de **modelo predictivo de precios** de departamentos con reentrenamiento y **deployment** vía **endpoint GCP - Cloud Run conectado a GitHub**. **17 % menos error** que el método anterior y **>1000x reducción de tiempo** (+18 hrs/semana).
- Desarrollo de **modelos de proyección**: monto de venta de vehículos - **23 % menos error**; modelo para estimación de **budget óptimo de inversión** conjunto al equipo de marketing.
- Desarrollo de **algoritmo de homologación de texto** marca-modelo-versión para el mundo automotriz, con **integración de datos vía API** para fallback.
- **MLOps**: Desarrollo, **puesta en producción**, monitoreo y mantenimiento de modelos predictivos.
- **Automatización y orquestación de pipelines** (ETL/ELT) montados en servidor del área.
- Construcción de **dashboards QuickSight y Looker**, formato reportes con **KPIs** para análisis y seguimiento.

Working Holiday Visa

Potts Point Hotel & Lamington National Park

Sydney/Lamington, Australia
Jul 2023 – Jun 2024

- Experiencia de 1 año en entornos de **alta presión y adaptación cultural**.
- Fortalecimiento de habilidades **interpersonales, resolución de problemas y autogestión**.

Macal

Product Manager BI

Santiago, Chile
Jul 2021 – Abr 2023

- Gestión integral de líneas de productos de vehículos y servicios complementarios. Generación de **insights accionables**.
- Creación de **producto financiero** capturando **91 % del tráfico no trabajado** y aumentando la **utilidad en 12 %** vs productos crediticios anteriores.
- Implementación de mejoras de **pricing** basadas en demanda y segmentación de vehículos y clientes. Incremento de **35 %** en reservas del segmento más rentable.
- Desarrollo continuo de **productos financieros** y de seguros junto a cliente prestamista, UX, UI, PO e IT.
- Construcción de **dashboards Tableau**, reportes y **KPIs** para análisis y seguimiento.

Spurgeon

Project Manager (proyecto en paralelo)

Santiago, Chile
2022 (5 meses)

- Gestión del proyecto de construcción y venta de un **software para Lipigas**.

Los Parques S.A.

Asesor de Gerencia

Santiago, Chile
Oct 2020 – May 2021

- Desarrollo y gestión de **KPIs** para monitoreo y metas de la fuerza de ventas.
- **Automatización de reportería** y soporte en **gobierno de datos**.
- Supervisión y diseño del desarrollo de una **aplicación móvil** de gestión de cartera de clientes orientada a transformación digital. Capacitación a **200+ ejecutivos**. Reducción del tiempo de gestión-contacto en **90 %** e incremento del **20 %** en clientes contactados.
- Diseño de campañas, análisis de mercado y construcción de **presupuesto anual**.
- Supervisión del **call center comercial**. Reorganización operativa con aumento de ocupación **1.3x** y ventas **+15 %**.

Los Parques S.A.

Analista de Inteligencia de Negocios

Santiago, Chile

Jun 2019 – Sep 2020

- Análisis de cartera, rediseño de campañas y construcción de **estrategias comerciales** segmentadas. Aumento sostenido del desempeño de campañas **+3 % mensual**.
- Desarrollo de **flujos de asignación** y automatización de campañas con reducción **15x** en tiempo de creación y distribución.
- Apoyo en **control de gestión**, estudios de mercado y reportería comercial.

Mercado Libre

Pasantía

Santiago, Chile

Ago 2018 – Ene 2019

- Análisis de la **operación logística de e-commerce** y exploración de **estrategias basadas en datos**.
- Desarrollo de **proyecto de evaluación de operadores** y gestión de **SLA** de respuesta a compradores.

PROYECTOS

TORDO – tordo.cl

Oct 2025 – Actualidad

- Sitio público y gratuito con los datos de **Mercado Público** para PYMES que le venden al Estado: precios pagados por producto, competencia por mercado y las Compras Ágiles abiertas del día. En producción desde octubre de 2026.
- Pipeline semanal en **Polars** sobre tres años de órdenes de compra, materializado en **PostgreSQL** y servido con **FastAPI**, **Next.js** y un servidor **MCP**. Código abierto: github.com/cris-middleton/tordo.
- **Notas de datos** que publican los errores encontrados y cómo se corrigieron; por ejemplo, órdenes en UF que inflaban el gasto municipal a \$14 billones al año, contra \$4,15 de la cifra oficial.

PixelFrame – pixelframe.cl

Abr 2026 – Actualidad

- Tienda en línea de cuadros de mosaico hechos con bloques compatibles, en **Astro** y **TypeScript**. Cobra con **Mercado Pago** y **Webpay**.

HABILIDADES

Data & MLOps:

Python (pandas, Polars, numpy, scikit-learn, matplotlib, tensorflow), SQL avanzado, PostgreSQL, BigQuery, GCP Vertex AI, Docker, MLflow, Prefect, Git.

BI & Analytics:

Tableau, Looker, QuickSight, Power BI.

Desarrollo web:

FastAPI, Next.js, TypeScript, Astro.

Áreas de especialización:

Machine Learning (Regresión, Clasificación, Clusterización), Pricing, Segmentación, Automatización de procesos, Orquestación de pipelines, Data Storytelling.

Idiomas:

Español (Nativo), Inglés (C1), Francés (A1).

Cursos y certificaciones:

Stanford Machine Learning Specialization (en curso), Google Machine Learning Bootcamp, Scrum Foundation Professional Certificate, Cursos complementarios Python (UC, DataCamp).

EDUCACIÓN

Ingeniería Civil Industrial — Minor TI

Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, Chile

2014 – 2019

International Baccalaureate Diploma (IBDP)

Saint Gabriel's School, Santiago, Chile

2013