

# Matías Cánepa González

Data Engineer

## DATOS PERSONALES

---

Teléfono	(+56) 9 9278 1334
E-Mail	macanepa@miuandes.cl
LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/in/macanepa/">https://www.linkedin.com/in/macanepa/</a>
Portafolio	<a href="https://matias.databam.cl/">https://matias.databam.cl/</a>

## RESUMEN

---

Ingeniero Civil Industrial y Magíster en Ciencias de la Ingeniería con amplia experiencia en Data Engineering y Análisis de Datos. Sólida base estadística, dominio de diversos lenguajes de programación, inteligencia artificial y *cloud computing*. Excepcionales habilidades para el trabajo en equipo, compromiso y adaptabilidad. Experiencia en implementación de soluciones eficientes de ETL y desarrollo de aplicaciones web *serverless* en entornos cloud.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

<b>Data Engineer</b> <i>Drimo - Cencosud</i>	2022 hasta la fecha
---	---------------------

Desde Drimo, entregamos apoyo al equipo de Datos de Ecommerce Cencosud, donde tuve la responsabilidad de diseñar e implementar nuevos procedimientos automatizados de ETL para las distintas bases de datos de Cencosud, empleando tecnologías como Airflow y Kubernetes. Se elaboraron dashboards con indicadores de la calidad/salud de los datos de las diferentes fuentes. Adicionalmente se entregó soporte a la continuidad operacional, garantizando el correcto funcionamiento de los sistemas, especialmente en temporadas de Cyber Day. En esta experiencia tuve la oportunidad de profundizar en el diseño de arquitectura cloud robusta, empleando paradigmas como *infrastructure as code* en un entorno de AWS.

**Proyecto sobresaliente:** Se desarrolló una aplicación que permite definir un proceso de ETL empleando archivos de configuración, donde se especifica las fuentes de datos, las transformaciones que se deben efectuar y los destinos de carga. La solución entrega un alto grado de flexibilidad por su gran modularidad y extenso soporte de bases de datos. Con este desarrollo se logró disminuir en más de un 90% el tiempo de implementación de nuevos ETL, lo cual fue fundamental para la rápida iteración en tiempos de Cyber.

<b>Cloud Engineer</b> <i>Self Capital (part-time)</i>	2022 hasta la fecha
--	---------------------

En mi rol como Cloud Engineer en Self Capital, desempeño un papel integral en la administración de recursos en entornos de nube, con una especialización en las plataformas AWS y GCP. Mi trabajo abarca desde la implementación de Infraestructura como Código para lograr configuraciones altamente escalables y eficientes, hasta la creación de flujos ETL optimizados mediante tecnologías *serverless*. Además, lidero el desarrollo de aplicaciones web utilizando el framework Ruby on Rails para la plataforma de clientes de Self Capital.

<b>Data Analyst</b> <i>ESE Business School Chile</i>	2020 - 2022
---	-------------

A cargo del desarrollo de procedimientos automatizados de ETL y el desarrollo de programas de web scraping alojados en la plataforma AWS. Adicionalmente, responsable de construir/mantener diversas aplicaciones web *serverless* dentro de dicha plataforma y realizar consultas SQL a la base de datos reportando los resultados a mis superiores. También me encargué de administrar AWS y gestionar sus recursos para el resto de los investigadores.

**Proyecto sobresaliente:** Desarrollé una aplicación web *serverless* alojada en AWS que ejecuta un procedimiento automatizado de scraping el cual consiste en extraer inscripciones COMPRA VENTA del conservador de bienes raíces. Mediante un *optical character recognition*, la aplicación es capaz de identificar el valor comercial de la propiedad de bien raíz.

## HABILIDADES

---

<b>Idiomas</b>	Español (nativo) Inglés (bilingüe)
<b>Software</b>	AWS (avanzado), GCP(intermedio), Metabase/LookerStudio (avanzado) BigQuery(avanzado), Airflow(avanzado), Stata (intermedio)
<b>Programación</b>	Python (avanzado), SQL (avanzado), Ruby (avanzado), Terraform (avanzado) C# (intermedio), R (intermedio), GAMS (intermedio)
<b>BBDD</b>	PostgreSQL, MySQL, DynamoDB, MongoDB

## EDUCACIÓN

---

<b>Magíster en Ciencias de la Ingeniería</b> <i>Universidad de Los Andes</i>	2020 - 2022
<b>Tesista del Instituto de Sistemas Complejos de Ing. (ISCI)</b> <i>Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI)</i>	2020 - 2022
<b>Ingeniería Civil Industrial mención Gestión de Operaciones</b> <i>Universidad de Los Andes</i>	2016 - 2021
<b>Minor en Innovación</b> <i>Universidad de Los Andes</i>	2017-2018

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- **Profesor** 2024  
*Universidad de Los Andes*  
Almacenamiento y Procesamiento Masivo de Datos - Diplomado Business Analytics y Data Science
  - Pasatiempos de diseño e impresión de modelos 3D.
  - Más de 15 años tocando guitarra eléctrica/acústica.
- **Consultor de Tecnologías Cloud** 2022 - 2023  
*Universidad de Chile*  
Participación en FONDEF ID20I10230: Uso de redes sociales y técnicas de machine learning para detectar patrones delictivos
- **Ayudante** 2018 - 2023  
*Universidad de Los Andes*  
Ayudante Coordinador, Cátedra, Proyecto, Laboratorio y Corrector en diversos cursos.
  - Programación, Inteligencia Artificial, Web Technologies, Almacenamiento y Procesamiento Masivo de Datos, Simulación, Electricidad y Magnetismo