

# Alonso Valdés González

Científico de Datos | Economista | Desarrollador Full-Stack

Email: [empleo@alonsovaldes.com](mailto:empleo@alonsovaldes.com) | <https://alonsovaldes.com>

GitHub: [github.com/Alonsomar](https://github.com/Alonsomar) | LinkedIn: [linkedin.com/in/alonso-valdes-gonzalez](https://linkedin.com/in/alonso-valdes-gonzalez)

## Resumen Profesional

Científico de Datos y Desarrollador Full-Stack con más de 8 años de experiencia en análisis cuantitativo, econometría y desarrollo de aplicaciones de datos e IA. Experiencia construyendo productos end-to-end con Python, SQL, React, TypeScript, Supabase y Docker para automatizar procesos complejos y apoyar la toma de decisiones.

## Experiencia Laboral

### Desarrollador Full-Stack y de IA

#### **DOMA** – Remoto, España | **Enero 2026 – Actualidad**

- Desarrollé una plataforma SaaS para oficinas de arquitectura que automatiza la revisión de expedientes municipales en dos fases: admisibilidad documental y análisis normativo.
- Implementé el frontend en **React**, **TypeScript** y **Supabase** con autenticación, gestión de expedientes, carga documental inteligente, realtime, panel admin, mapas SII/catastro y reportes PDF.
- Integré flujos de IA con **Gemini** y **Edge Functions**, incluyendo chat contextual con streaming SSE, retrieval sobre normativa urbana y documentos privados, y soporte operativo del piloto.
- Tecnologías: **React**, **TypeScript**, **Supabase**, **PostgreSQL**, **Gemini API**, **Edge Functions**, **Cloudflare**, **Docker**, **RAG**, **LLM embeddings**.

### Científico de Datos y Desarrollador de Aplicaciones

#### **Lentisco** – Madrid, España | **Marzo 2024 – Julio 2025**

- Desarrollo de una aplicación web interactiva con **Dash** y **Flask** para la visualización de grandes volúmenes de datos, optimizando el comportamiento en el navegador mediante la gestión avanzada de metadatos.
- Construcción de pipeline ETL para 1M+ registros de contratación pública española, integrando web scraping de 6 plataformas (PLACE, Cataluña, Comunidad de Madrid, Andalucía, Galicia, La Rioja) con cobertura 2017–2025.
- Optimización del tiempo de carga de datos, logrando una reducción en los tiempos de respuesta mediante la implementación de Redis caché.
- Integración de filtros dinámicos con diseño moderno, mejorando la experiencia de usuario en términos de usabilidad y fluidez.
- Tecnologías: **Python**, **Dash**, **Flask**, **Docker**, **MariaDB**, **ElasticSearch**, **FastAPI**, **Plotly**, **SQL**, **Playwright**, **GitHub**, **Redis**, **Pydantic**, **OpenAI API**, **Docling**, **Streamlit**, **Beautiful Soup**, **Numpy**, **Pandas**, **n8n**, **Supabase**, **LLM**.

### Analista de Ciencia de Datos | Analista Actuarial

#### **Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda** – Santiago, Chile | **2021 – 2023**

- Construcción de microsimulación actuarial proyectando el gasto del sistema de pensiones chileno hasta 2100, sobre 80M+ registros de cotizaciones mensuales (muestra del 10%) del Sistema de Información de Datos Previsionales.
- Desarrollé modelos de proyección estocástica para analizar la sostenibilidad del **Fondo de Reserva de Pensiones** mediante simulación de **Montecarlo**.
- Evaluación del impacto de la Ley de Protección al Empleo por COVID-19 mediante propensity score matching y **probit** para medir la relación entre cobertura de empleo y cotización previsional.
- Tecnologías: **Python**, **Stata**, **Numpy**, **Pandas**, **scikit-learn**, **Matplotlib**, **Excel VBA**, **Statsmodels**, **Beautiful Soup**.

## Analista Macroeconómico

**Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda** – Santiago, Chile | **2018 – 2020**

- Realicé análisis macroeconómicos avanzados y participé en la elaboración de informes clave como el **Balance Estructural y el Informe de Finanzas Públicas Trimestral**.
- Automatización de informes de ejecución presupuestaria y análisis de proyecciones de ingresos y gastos del Gobierno Central.
- Evaluación del impacto fiscal de proyectos de ley, como la **Reforma Tributaria**, utilizando modelos econométricos y proyecciones de escenarios fiscales.
- Tecnologías: **Python, Stata, Excel VBA**.

## Formación Académica

**Máster en Data Science, Big Data & Business Analytics.** *Universidad Complutense de Madrid – Madrid, España* | **2023 – 2024**

Proyecto de Fin de Máster: modelo predictivo de precios inmobiliarios en España (Random Forest + scraping Pisos.com/Trovit + OpenStreetMap POIs), desplegado con Streamlit y Docker. +20% precisión vs baseline.

**Máster en Economía.** *Universidad Adolfo Ibáñez – Santiago, Chile* | **2016 – 2017**

**Ingeniería Comercial – Licenciatura en Economía.** *Universidad Adolfo Ibáñez – Santiago, Chile* | **2012 – 2015**

## Habilidades

- **Análisis de Datos y Automatización:** Python, SQL, Stata, NumPy, Pandas, Statsmodels, scikit-learn, Beautiful Soup, Playwright, Selenium, n8n, ETL.
- **Machine Learning e IA:** PyTorch, TensorFlow, Optuna, HuggingFace, OpenAI API, Gemini API, RAG, LLM embeddings.
- **Desarrollo Full-Stack:** React, TypeScript, Vite, Supabase, FastAPI, Dash, Flask, Streamlit.
- **Visualización y Despliegue:** Plotly, D3.js, P5.js, Folium, Matplotlib, Seaborn, Docker, PostgreSQL, GitHub Actions, Cloudflare.
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (B2), aprendiendo portugués y francés.

## Certificaciones y Reconocimientos

**TOEFL iBT** 77 pts. (B2) 2023 · **EF Set** 71 pts. (C1) 2022 · **TOEIC** 810 pts. (B2) 2015

**Machine Learning - PH125.8x: Data Science: Machine Learning**, edX – Harvard University.

**Segundo Lugar en la Beca Pro, UCM – 2024.** Premio por el desarrollo de un modelo predictivo de precios inmobiliarios desplegado en Streamlit y Docker.

## Publicaciones

- Estimación de los Ingresos Fiscales en el largo plazo 2020-2060. 2021. Dipres.
- Nota de investigación: Tratamiento de las Medidas Tributarias Transitorias de Reversión Automática en el Cálculo del Balance Estructural. 2020. Dipres.
- Indicador del Balance Cíclicamente Ajustado, Metodología y Resultados 2019. Junio 2020.
- Nota de investigación: ajuste cíclico de los ingresos fiscales provenientes del cobre: evaluación y propuestas. 2019. Dipres.
- Indicador del Balance Cíclicamente Ajustado Metodología y resultados 2017. Junio 2018.