

# Alonso Valdés González

Científico de Datos | Economista | Desarrollador de Visualización de Datos  
Teléfono: +34 672801580 | 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 con más de 6 años de experiencia en el análisis de datos, econometría y desarrollo de aplicaciones interactivas. Experto en la creación de modelos predictivos y visualización avanzada de datos utilizando tecnologías como **Python, SQL, Dash, Flask y Docker**. Con un enfoque en la optimización de procesos, despliegue de soluciones escalables, y la toma de decisiones basadas en datos en tiempo real. Amplia experiencia en análisis macroeconómico y predicción de escenarios financieros. Busco oportunidades en el donde pueda aplicar mis conocimientos en **Machine Learning, Big Data y visualización de datos**.

## Experiencia Laboral

### Científico de Datos y Desarrollador de Aplicaciones

**Lentisco – Madrid, España | Marzo 2024 – Presente**

- 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.
- Implementación de mejoras significativas en la interfaz de usuario, aplicando componentes avanzados de **dash-bootstrap-components** que incluyen diseño horizontal, etiquetas flotantes y transiciones suaves.
- 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, BeautifulSoup, Numpy, Pandas, n8n, Supabase**.

### Proyecto de Fin de Máster: Desarrollador de Modelos Predictivos y Aplicaciones Web

**Universidad Complutense de Madrid – Madrid, España | 2023 – 2024**

- Creación de un modelo predictivo de precios inmobiliarios en España, utilizando técnicas de **Machine Learning** (Random Forest) y datos obtenidos mediante **web scraping** desde portales como Pisos.com y Trovit.
- Despliegue de una aplicación interactiva con **Streamlit** y contenedores **Docker**, permitiendo a los usuarios realizar predicciones personalizadas en tiempo real sobre precios de vivienda.
- Integración de datos de **OpenStreetMap** para enriquecer las predicciones con puntos de interés (POIs) cercanos a las propiedades, mejorando la precisión de las estimaciones en un 20%.
- Tecnologías: **Python, Scikit-Learn, Docker, Streamlit, PostgreSQL, Numpy, Pandas, Optuna, Selenium, BeautifulSoup, Folium, GitHub**.

### Analista de Ciencia de Datos | Analista Actuarial

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

- Realización de estudios actuariales, cálculo de políticas fiscales a largo plazo, especialmente en la Reforma Previsional.
- Modelación microsimulada de trayectorias laborales de la economía chilena para el cálculo de pensiones a largo plazo.
- Desarrollé modelos de proyección estocástica para analizar la sostenibilidad del **Fondo de Reserva de Pensiones**, utilizando técnicas de **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.
- Elaboración de informes financieros para proyectos de ley y desarrollo de estudios con fines internos y públicos.
- Trabajo con bases de datos del Seguro de Cesantía y Sistema de Información de Datos Previsionales.

- Elaboración de informes financieros para proyectos de ley, y colaboración en equipos multidisciplinarios para la toma de decisiones estratégicas en políticas públicas.
- Tecnologías: **Python, Stata, Numpy, Pandas, Sci-kit 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, Numpy, Pandas, Sci-kit Learn, Matplotlib.**

#### **Formación Académica**

**Máster en Data Science, Big Data & Business Analytics**

*Universidad Complutense de Madrid – Madrid, España | 2023 – 2024*

**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 Web Scraping:** Stata, Numpy, Pandas, Beautiful Soup, Playwright, Selenium, Statsmodels, n8n.
- **Frameworks y Bibliotecas de Machine Learning:** Scikit-Learn, PyTorch, TensorFlow, Optuna, HuggingFace, Dash.
- **Visualización de Datos:** Plotly, Streamlit, Dash, Folium, Matplotlib, Seaborn, P5.js y D3.js.
- **Despliegue y Gestión de Aplicaciones:** Docker, Flask, PostgreSQL, GitHub Actions.
- **Suites de Oficina:** MS Office (avanzado VBA), LaTeX.
- Trabajo en equipo multidisciplinario. Adaptabilidad y solución de problemas complejos. Comunicación efectiva para la presentación de datos y análisis.
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (intermedio alto, C1), 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.

#### **Segundo Lugar en la Beca Pro – Competición de Trabajo de Fin de Máster, UCM – 2024**

Premio obtenido por el desarrollo de un modelo predictivo de precios inmobiliarios y su despliegue en una aplicación web interactiva con **Streamlit** y **Docker**. El proyecto destacó por su precisión, impacto en la industria y el uso de técnicas avanzadas de **Machine Learning**.

#### **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.