

# Juan José Alonso

Estudiante de Ingeniería de Software

+ (56) 9 6854 7247    [jalonsol@uc.cl](mailto:jalonsol@uc.cl)    [Santiago, CL](#)  
[in/...](#)    [github.com/jalonsoluc](https://github.com/jalonsoluc)

## Perfil

Estudiante proactivo de Ingeniería de Software con una sólida formación en Ingeniería de IA, Machine Learning y Desarrollo de Agentes. Capacidad comprobada para liderar equipos multifuncionales y ofrecer soluciones impactantes, incluido el desarrollo de un agente de revisión de cumplimiento impulsado por GenAI que redujo el tiempo de revisión de productos en un 89% en Cencosud. Apasionado por aprovechar las tecnologías más avanzadas para crear productos centrados en el usuario que alineen los objetivos comerciales con las necesidades del mercado. Hábil tanto en la implementación técnica como en la comunicación efectiva, asegurando una colaboración fluida y la ejecución de proyectos innovadores.

## Áreas de Conocimiento

Ingeniería de IA - Machine Learning - Ciencia de Datos - Desarrollo de Agentes - Cloud Computing (AWS) - Análisis de Datos - Bases de Datos - Gestión de Productos - Diseño UI/UX

## Educación

**Ingeniería Civil de Computación** ([Pontificia Universidad Católica de Chile](#))    **Santiago, CL**    2021-2026 (*Estimado*)  
Cursos Relevantes: Inteligencia Artificial, Estructuras de Datos y Algoritmos, Sistemas Recomendadores, Minería de Datos, Diseño Detallado de Software, Bases de Datos, Tecnologías y Aplicaciones Web

## Experiencia

**Ganador de competencia “The Masters”** ([Oxford International](#))    **Londres, Inglaterra**    04/2019

- Obtuvimos el primer lugar por haber desarrollado una propuesta de negocio para un servicio de reciclaje basado en suscripción.
- Lideré el equipo de logística, revisando la viabilidad técnica del proyecto mediante la optimización de procesos relacionados con el transporte del servicio.
- Mantuve la cohesión y un ambiente positivo dentro del equipo durante momentos de crisis.

**Miembro de la Comisión de Innovación y Emprendimiento** ([CAi @ UC Chile](#))    **Santiago, CL**    06/2021 - 12/2021

- Ayudé a desarrollar múltiples actividades relacionadas con Innovación y Emprendimiento, con el fin de interactuar con la comunidad de la escuela de ingeniería.
- Redacté las preguntas para la entrevista de un dinámico podcast con Karim Pichara, CTO y cofundador de NotCo, un unicornio chileno que desarrolla alimentos inspirados en IA.

**Ayudante @ Desafíos de la Ingeniería** ([Escuela de Ingeniería @ UC Chile](#))    **Santiago, CL**    03/2022 - 07/2022

- Supervisé a un grupo de 90 estudiantes en un curso clave de Ingeniería en las primeras etapas de nuestra Escuela de Ingeniería.
- Fui mentor de tres grupos de estudiantes durante el semestre, logrando que uno de ellos obtuviera el primer lugar y otro el segundo en la feria de proyectos, la cual contó con la participación de 900 competidores.
- Recibí una evaluación de desempeño impecable, destacando habilidades excepcionales de liderazgo y organización.

**Coordinador de Tutores** ([Repunta](#))    **Santiago, CL**    06/2023 - Presente

- Ayudé a conectar a más de 30 profesores con estudiantes escolares que necesitaban tutoría.
- Registré los detalles de cada sesión de tutoría para que los padres estuvieran al tanto del rendimiento y progreso de sus hijos.

**Desarrollador @ OSUC** ([OSUC @ UC Chile](#))    **Santiago, CL**    03/2024 - Presente

- Ayudé a desarrollar varios proyectos de código abierto dirigidos a estudiantes de la Universidad.

**Practicante** ([Williamson Industrial S.A.](#))    **Santiago, CL**    07/2024 - 08/2024

- Automatiqué la creación de múltiples informes de ventas para su uso en reuniones de directorio.

**Ayudante @ Inteligencia Artificial** ([Escuela de Ingeniería @ UC Chile](#))    **Santiago, CL**    07/2024 - Presente

- Me desempeñé como ayudante del curso durante el segundo semestre de 2024 y el primer semestre de 2025, contribuyendo al apoyo académico y desarrollo de los estudiantes.
- Impartí varias clases, a más 160 estudiantes, sobre los fundamentos de la Inteligencia Artificial, incluyendo ASP, KNN, SVM, *Gradient Boosting*, Árboles de Decisión, *Random Forest*, entre otros.
- Elaboré exámenes, tareas y cuestionarios, los cuales también evalué, para medir el desempeño de los estudiantes.

- Investigador

(Escuela de Ingeniería @ UC Chile)

Santiago, CL

07/2024 - Presente
- Contribuí activamente en el proyecto de investigación de un estudiante de doctorado, enfocado en evaluar Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño (LLMs) para la revisión automatizada de código de seguridad.
  - Analicé y etiqueté miles de commits y revisiones de código de proyectos open-source, mejorando mi experiencia en la identificación de vulnerabilidades de seguridad en software.
  - Coautor de un artículo de investigación enviado a una prestigiosa conferencia de ingeniería de software, con potencial publicación esperada para fines de 2025.

- Practicante de Ingeniería de Software para Aplicaciones de IA

(Cencosud S.A.)

Santiago, CL

01/2025 - 03/2025
- Desarrollé e implementé un agente de *Retrieval-Augmented Generation* (RAG) utilizando GenAI para automatizar las revisiones de cumplimiento de productos del marketplace de Paris Marketplace, mejorando la escalabilidad y precisión de las revisiones.
  - Reduje el tiempo promedio de revisión de productos de 18 a 2 días (~89% de mejora), incrementando significativamente la eficiencia operativa y acelerando el *time-to-market*.

## Habilidades

---

- **Lenguajes de Programación:** Python, C/C#, JavaScript, Ruby, SQL, R, Clingo (ASP), Wolfram Language
- **Visualización de Datos:** Pandas, Microsoft Power BI, R Studio, Excel
- **Frameworks:** Django, Flask, Langchain, Mage AI, PyQt, Ruby on Rails, .NET, Tailwind CSS
- **Machine Learning:** PyTorch, scikit-learn, TensorFlow
- **Herramientas:** AWS, Git, Docker, Redis, LaTeX, Postman, Valgrind
- **Servicios de AWS:** EC2, S3, Lambda, Step Functions, Event Bridge, Bedrock, Sagemaker
- **Habilidades Blandas:** Liderazgo, Trabajo en Equipo, Oratoria, Presentación, Pensamiento Orientado al Usuario, Escucha Activa
- **Cualidades:** Ambicioso, Deseoso de Aprender, Apasionado, Perfeccionista, Alegre

## Lenguajes

---

- **Español** [Nativo]
  - **Inglés** [Experto] - C1
- **Catalán** [Intermedio] - B1