

# Bruno Sainz Silva

Santiago, Chile

📞 +56 9 3011 2172 • 📩 contactobsainz@gmail.com • 💬 brunosainzsilva

## Resumen Profesional

Estudiante de Ingeniería Civil en Ciencia de Datos con formación en Machine Learning, visión por computadora y ciberseguridad. Experiencia práctica en el desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial, desde la detección y análisis visual hasta la interacción conversacional con modelos de lenguaje. Interés en la aplicación de IA y redes neuronales bioinspiradas a problemas reales, especialmente en el ámbito médico y de seguridad. Capacidad demostrada para liderar proyectos, comunicar resultados técnicos y colaborar en equipos multidisciplinarios. Certificaciones en AWS y ciberseguridad ISC2.

## Experiencia

### Empresa Privada

#### Desarrollador de Chatbot Médico

Santiago, Chile  
Agosto 2025 – Actualidad  
Desarrollo de un chatbot especializado en consultas sobre herramientas médicas y procedimientos quirúrgicos. Implementación de procesamiento de lenguaje natural y validación de información con modelos de lenguaje y bases de datos médicas. Contribución en diseño de arquitectura backend y optimización del flujo conversacional.

### Deliryum

#### Práctica Profesional

Santiago, Chile  
Abril – Julio 2025  
Desarrollo e implementación de soluciones de seguridad utilizando visión por computadora e inteligencia artificial. Aplicación de técnicas de IA para análisis y detección en sistemas de seguridad. Participación en la integración de modelos de seguimiento y segmentación de objetos.

## Educación

### Universidad Tecnológica Metropolitana

#### Ingeniería Civil en Ciencia de Datos

Chile

2021 – 2026 (en curso)

## Presentaciones y Congresos

### 2025: Autor de póster en Congreso Vive la Investigación - Universidad Tecnológica Metropolitana.

Presentación del trabajo "Prototipo de control de periféricos basado en señales EMG y redes neuronales bioinspiradas", abordando la aplicación de Spiking Neural Networks (SNN) como parte del desarrollo de tesis.

## Proyectos Destacados

2023: Desarrollo de Scraper para Extracción de Datos de Perfumes.

2023: Bot de Telegram para Alertas de Actualización de Libros mediante Web Scraping.

## Habilidades

**Lenguajes:** Python, SQL, Bash

**Machine Learning:** Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, OpenCV

**Procesamiento de Datos:** Pandas, NumPy, Web Scraping, RAPIDS

**Bases de Datos:** MySQL, PostgreSQL

**Desarrollo Web:** FastAPI, Node.js, Express

**Visualización:** Matplotlib, Seaborn, Tableau

**Cloud Computing:** AWS, Azure

**Ciberseguridad:** Formación ISC2 (2024)

**Trabajo en Equipo:** Comunicación efectiva y colaboración en equipos técnicos y de investigación

## Certificaciones

---

- 2024: AWS Academy Introduction to Cloud (Semester 1 y 2)
- 2024: Getting Started with Deep Learning - AWS
- 2024: Certificado de Marketing Digital y E-commerce de Google

## Idiomas

---

- Español:** Nativo
- Inglés:** Intermedio
- Portugués:** Intermedio