

# Constanza Valenzuela Araya

## Ingeniera Civil en Bioinformática

(+56) 9 9809 3113

conifva6@gmail.com

www.linkedin.com/in/constanza-valenzuelaaraya

---

### Perfil profesional

Ingeniera en Bioinformática con formación en genómica aplicada y simulación molecular. Experiencia en análisis funcional de datos genómicos, diseño de herramientas visuales y participación en proyectos científicos sobre cáncer y evolución. Me interesa la intersección entre ciencia, datos y tecnología, con foco en resultados aplicados y comunicación clara.

---

### Logros

Presenté dos pósters científicos en congresos nacionales y participé en la creación de herramientas gráficas para análisis genómicos. He contribuido a publicaciones en curso, integrando ciencia, programación y diseño aplicado.

---

### Experiencia laboral

**2024 – Presente**

**MathBio-Lab**

**Asistente de investigación**

Desarrollo herramientas web para análisis genómico, evaluando su usabilidad y rendimiento. También participo en la implementación de análisis funcional y en la redacción de artículos científicos.

**Enero – Febrero 2024**

**Centro de Bioinformática, Simulación y Modelado (CBSM)**

**Practicante universitaria**

Realicé un estudio comparativo de canales iónicos entre cepas de *E. coli*, aplicando alineamiento de secuencias, análisis filogenético y evolución molecular.

**Enero – Febrero 2023**

**MathBio-Lab**

**Practicante universitaria**

Desarrollé análisis de enriquecimiento funcional en genes relacionados al cáncer y visualización de resultados mediante redes funcionales en R y Python.

**2022**

**Centro de Alumnos Bioinformática – UTalca**

**Voluntaria en planificación académica**

Gestioné recursos para la participación estudiantil en congresos de nanotecnología, organizando seguros, transporte y alimentación.

---

### Cursos y certificaciones

<b>2025</b>	Certificación en Python (8 hrs)	Santander Open Academy (SOA)
<b>2025</b>	Introducción a la Ciencia de Datos (6 hrs)	SOA + IE University
<b>2025</b>	Certificación en IA Generativa (8 hrs)	SOA + MIT
<b>2024</b>	NGS para la Oncología de Precisión	U. de Chile / UDD – Clínica Alemana (ICIM)

---

### Programas y habilidades

Manejo de Python, R, SQL y herramientas bioinformáticas (BLAST, Biopython). Experiencia en Power BI, Excel, Git, LaTeX y Figma. Capacidad para trabajar en equipos interdisciplinarios, comunicar resultados y gestionar proyectos científicos.