

TIAGO SALCOVICH



Estudiante de 5° INGENIERIA MECANICA

@ tiagosalco@gmail.com

TiagoSal.com

LinkedIn

+54 9 11 6859 1211

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de ingeniería mecánica especializado en simulación numérica, diseño paramétrico e integración de IA en flujos de ingeniería. Domino CAD 3D, FEA, CFD y automatización de procesos. Experiencia en prototipado, testing y liderazgo técnico de equipos interdisciplinarios. Apasionado por innovación y eficiencia, busco constantemente integrar nuevas tecnologías para optimizar soluciones

PROYECTOS

Modelo Predictivo de IA para Ángulo de Spray en Motores Cohete 2025-2026

Desarrollo de modelos ML para predecir ángulo de salida en inyectores Swirl mediante simulaciones CFD validadas experimentalmente. Automatización de pipeline computacional en OpenFOAM, diseño de algoritmos predictivos y validación contra datos experimentales.

Formula SAE 08/2023 - 01/2026

Diseño de arquitectura eléctrica, sistemas de potencia y gestión térmica de baterías. Modelado 3D en CAD, manufactura de componentes y coordinación interdisciplinaria en equipo.

ESTUDIOS

ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires) 2021-2026

Ingeniería Mecánica

Universitat Politècnica de Catalunya - Escuela Superior de Ingeniería Aeroespacial 02/2025 - 07/2025

Intercambio Académico

Escuela Técnica ORT 2015-2020

Bachiller en Economía y Administración

HABILIDADES

- Diseño** CAD 3D y modelado paramétrico (Catia, NX, SolidWorks)
- Integración** de IA en flujos de ingeniería — Prompting avanzado, orquestación multi-agente, conexión de MCPs a software CAD/CAE
- Simulación** estructural mediante elementos finitos (NX, ANSYS, MATLAB)
- CFD — Dinámica de fluidos computacional (OpenFOAM)
- Automatización** de cálculos e ingeniería computacional (MATLAB, Python)
- Análisis**, procesamiento y visualización de datos (MATLAB, Python, Power BI, Paraview)
- Desarrollo** de scripts para optimizar y automatizar tareas (Python, Bash)
- Machine Learning** aplicado a fluidos — Modelos predictivos y surrogate models
- Impresión 3D y diseño para manufactura aditiva (SolidWorks, Fusion 360)
- Metodologías ágiles (Scrum, Kanban) — Coordinación de equipos interdisciplinarios

IDIOMAS

Español (Nativo)

Ingles (Avanzado)

Hungaro (Principante)

CERTIFICACIONES

Hands on Machine Learning for Fluid Dynamics

von Karman Institute for Fluid Dynamics