

AGUSTÍN STROHMAYER

Ingeniería Mecánica — Diseño, Simulación (CFD / FEA) y Sistemas

Buenos Aires, Argentina · (+54) 9 11 2400 1994 · astrohmayer@fi.uba.ar · Ciudadanía argentina y española (UE)

PERFIL

Estudiante de Ingeniería Mecánica en la etapa final de la carrera en la Universidad de Buenos Aires (FIUBA): materias completas, tesis en curso, graduación prevista para el cuarto trimestre de 2026. Trabajé como ingeniero de sistemas en el estudio de una misión CubeSat completa en la Sapienza Università di Roma, responsable de la viabilidad de cada subsistema y de las interfaces entre ellos, y actualmente lidero el equipo de aerodinámica de FIUBA Racing, donde soy responsable de un ciclo completo de desarrollo CAD-CFD-ensayo y de su integración con el resto del vehículo. Cómodo trabajando entre disciplinas, gestionando presupuestos técnicos y defendiendo decisiones de diseño en revisiones.

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecánica — Universidad de Buenos Aires (FIUBA) 2018 – actualidad

Buenos Aires, Argentina

- Totalidad de las materias aprobadas. Tesis de grado en curso — graduación prevista: cuarto trimestre de 2026.

Intercambio — Ingeniería Aeroespacial y Aeronáutica, Sapienza Università di Roma 02/2023 – 08/2023

Roma, Italia

- Diseño de Naves Espaciales: ingeniero de sistemas en un proyecto integrador que desarrolló una misión CubeSat completa junto a más de 10 estudiantes de distintos países — responsable de supervisar y garantizar la viabilidad de cada subsistema de la misión y de las interfaces entre ellos.
- Fundamentos de propulsión de cohetes.
- Regulaciones aeronáuticas para la aviación general, tipos de mantenimiento y gestión de aeronaves.
- Idioma italiano, nivel A2.

Intercambio de lengua inglesa — Millfield School 07/2018 – 08/2018

Street, Reino Unido

Bachillerato — Instituto San Martín de Tours 2008 – 2018

Buenos Aires, Argentina · Abanderado Nacional (mejor promedio de la promoción)

TRABAJO PROFESIONAL DE FIN DE GRADO

Paquete aerodinámico de un auto de Fórmula SAE: diseño por CFD y validación experimental 03/2025 – actualidad

Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

- Desarrollo y diseño de un paquete aerodinámico completo, aplicando las últimas metodologías de modelado de superficies.
- Simulación numérica del paquete mediante CFD: mallado, configuración del caso, resolución y post-procesamiento, con ciclos de optimización de geometrías.
- Desarrollo de un sistema de medición empírico para validar los resultados de las simulaciones, montado en el canal de experiencias marítimo de la Facultad de Ingeniería (UBA).
- Desarrollo de protocolos y aplicaciones para que futuras iteraciones del trabajo sean repetibles.

EXPERIENCIA EN INGENIERÍA

Líder del Equipo de Aerodinámica — FIUBA Racing Team (Fórmula SAE) 03/2024 – actualidad

Buenos Aires, Argentina · fiubaracing.com.ar/subsystems/aero

- Tercer puesto en Aerodinámica en Formula SAE Brasil 2026 — logrado con el primer auto que el equipo llevó a competir.
- Lidero el desarrollo integral del paquete aerodinámico del equipo, mediante métodos de diseño paramétrico y orgánico, incorporando enfoques no convencionales para maximizar el rendimiento.
- Dirijo los flujos de trabajo de CFD: mallado, configuración, análisis y post-procesamiento, y los estudios de compromiso detrás de cada configuración.
- Coordino con los demás equipos interdisciplinarios para negociar interfaces, empaquetamiento y restricciones de masa, y asegurar una integración global del diseño.
- Desarrollo métodos de ensayo empírico, convencionales y no convencionales, para validar simulaciones y potenciar la optimización basada en datos.

Ayudante ad honorem — Introducción a la Mecánica Computacional en Fluidos (TB133), FIUBA 08/2025 – actualidad

Buenos Aires, Argentina

- Apoyo a estudiantes en los conocimientos teórico-prácticos de los métodos de simulación computacional asociados a la mecánica de fluidos.
- Participación en presentaciones teóricas y prácticas en clase.

Fundador — Pedidos3D, emprendimiento de impresión 3D 2020 – 2023

Buenos Aires, Argentina

- Diseño, modelado, análisis, simulación, optimización, producción y venta de piezas impresas en 3D, desde el requerimiento del cliente hasta la pieza entregada.

- Amplio conocimiento tanto de software como de hardware especializado para las tecnologías FDM, incluyendo diseño para fabricación y mantenimiento de máquinas.

CAPACIDADES TÉCNICAS

CAD Siemens NX, CATIA, SolidWorks, Autodesk Inventor, Fusion 360, Onshape, Shapr3D, CAESSES, AutoCAD / AutoCAD Mechanical

Simulación Ansys Workbench (FEA estructural y CFD), OpenFOAM, Engys HELYX, MATLAB

Programación Python, Git / GitHub, Arduino

Otros Blender, Ultimaker Cura, Microsoft Power BI, Microsoft Office 365, fabricación aditiva FDM (hardware y proceso)

IDIOMAS

Español Lengua materna.

Inglés C2 — certificado Cambridge C1 Advanced, puntaje 199/210 (2017).

Italiano B1.

DISTINCIONES

- Tercer puesto — Aerodinámica, Formula SAE Brasil 2026, como líder del equipo de aerodinámica de FIUBA Racing. Primer auto que el equipo llevó a competencia.
- Abanderado Nacional — mejor promedio de la promoción, Instituto San Martín de Tours, 2018.
- Cambridge C1 Advanced — 199/210, 2017.