

JAVIER NICOLAS SANTISO

INGENIERO AEROESPACIAL

Educación

Ingeniero Aeroespacial | Universidad Nacional de La Plata | 2024

Diseño de Estructuras de Vehículos Espaciales | Universidad Nacional de La Plata | 2024

Técnico Electromecánico | Escuela de Enseñanza Técnica No. 2 "Ing. Emilio Rebueldo" | 2016

Cursos

- Curso Fortalecimiento de Escuelas Técnicas | "Gen Técnico", Ternium Siderar | 2015
- Curso Dassault CATIA | UNLP | 2015
- Finalista a nivel local, hackatón NASA Space Apps
- Autor y expositor en CATE | 2023 (Congreso Argentino de Tecnología Espacial) – Diseño de una turbina supersónica para uso en turbobombas de motores cohete de propulsión líquida a base de LOx – LCH4
- Autor y expositor en CAIA 2023 (Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) – Estudio dinámico de una turbina supersónica para uso en turbobombas de motores cohete de propulsión líquida a base de LOx – LCH4
- Diseño de un ciclo Pressure Feed utilizando LOx/Etanol implementado a un motor cohete de 1.500 N de empuje (Tesis de grado)
- Realización de planillas de cálculo para el diseño de cámaras de combustión, toberas, generadores de gases, turbinas y bombas aplicables a motores cohete de combustibles líquidos.
- Semifinalista en las Olimpiadas de Electromecánica y Construcciones, Ministerio de Educación de la Nación INET | 2016

Conocimientos

Paquete Office.
SolidWorks.
Inventor.
CATIA.
Abaqus CAE.
Inglés Básico.

Contacto

Teléfono: +54 9 221 352-0137
Correo electrónico: santisojaviernicolas@gmail.com
LinkedIn: [/in/javier-nicol%C3%A1s-santiso-68412b213/](#)
Fecha de nacimiento: 17.3.1998
Localidad: Berisso, Buenos Aires.
Ciudadanía Española

Experiencia laboral

Diseño de turbina de simple etapa para aplicaciones en turbobombas de vehículo lanzador LOx-LCH4 | Centro Tecnológico Aeroespacial | 12.2022 – Actualmente

- Diseño conceptual y geométrico de una rueda de turbina de impulso para turbobombas monojeje con una potencia estimada de 190 kW, considerando parámetros derivados del análisis integral del ciclo generador de gases.
- Cálculo y dimensionamiento CAD de los componentes clave, optimizando la geometría para maximizar el rendimiento.
- Validación dinámica mediante simulaciones avanzadas para garantizar la estabilidad operativa y la eficiencia bajo condiciones reales de trabajo.

Asistencia a Ensayos Mecánicos de Laboratorio | Unidad de Investigación y Desarrollo – G.E.M.A | 12.2021 – Actualmente

- Asistencia y ejecución de ensayos mecánicos de fatiga en componentes industriales, garantizando precisión y cumplimiento de estándares.
- Desarrollo de dispositivos de ensayo para la homologación de motovehículos, conforme a los requisitos establecidos en el Decreto 32/2018.
- Análisis e interpretación de normativa técnica aplicable a la homologación de motovehículos.
- Realización de ensayos prácticos sobre motovehículos para verificar el cumplimiento de los requisitos normativos.
- Elaboración de pre-informes técnicos destinados a clientes y empresas líderes del sector, tales como YAMAHA Motor Argentina, HONDA Motor de Argentina, Gilera, Newsan S.A., Pilisar S.A., Grupo Iraola, Grupo Simpa, FAMSA, Keller Motos, y La Emilia S.A., entre otras.

Analista FEM | Solaer Ingeniería S.A | 6.2023 – 10.2023

- Modelado de estructuras utilizando softwares de diseño avanzados, asegurando precisión y cumplimiento de especificaciones.
- Cálculo estructural mediante herramientas basadas en el método de elementos finitos, complementado con verificaciones manuales para garantizar la confiabilidad de los resultados.
- Elaboración de memorias de cálculo detalladas para documentar y justificar los análisis realizados.
- Diseño y validación de estructuras destinadas a diversas aplicaciones industriales, optimizando su funcionalidad y seguridad.
- Aplicación de normativa técnica específica para asegurar el cumplimiento de estándares nacionales e internacionales.

Ayudante alumno en la asignatura "Matemática A" – Análisis Matemático | Facultad de Ingeniería UNLP | 8.2019 – 2.2020

Pasante en el Área de Mantenimiento Automotor Eléctrico | Ternium Siderar | 6.2016 – 10.2016

- Mantenimiento eléctrico general en vehículos de carga especializados para el transporte de bobinas de acero, asegurando su óptimo funcionamiento.
- Reparación y mantenimiento de motores de arranque, incluyendo diagnóstico y resolución de fallas eléctricas.
- Reemplazo e instalación de alarmas sonoras, garantizando la funcionalidad y seguridad del sistema.
- Mantenimiento y reparación de tableros eléctricos, optimizando el rendimiento de los sistemas eléctricos del vehículo.