



ARIEL SOSA VISCONTI

ING. ELECTROMECAÁNICO

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento
08 de enero de 1992

Localidad
Santa Rosa, La Pampa, Argentina



arielsosa.v@gmail.com

DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO

- Sistemas de control
- Control de manipuladores robóticos
- Mecánica
- Electrónica
- Electrotecnia
- Máquinas hidráulicas
- Máquinas térmicas
- Gestión de proyectos industriales
- Desarrollo de productos industriales
- Sistemas de generación de energía
- Diseño de redes de distribución eléctrica
- Ingeniería espacial
- Análisis y diseño de misiones satelitales
- Gestión de proyectos espaciales
- Operación de misiones espaciales
- Materiales espaciales y procesos
- Seguridad y aseguramiento de misiones satelitales
- Mecánica orbital
- Integración y ensayo de vehículos espaciales

HERRAMIENTAS, APLICATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- Matlab/Simulink
- STK
- AutoCAD, Solidworks
- Latex
- Microsoft Office
- Lenguaje C
- Lenguaje Python
- Vijeo Designer (diseño de sistemas SCADA)
- Unity Pro (programación de PLCs)
- Eclipse (programación de microcontroladores)
- MSC Nastran (diseño de FEM)



EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Nacional
de La Pampa,
General Pico,
La Pampa.

AUXILIAR DOCENTE DE SEGUNDA
departamento Matemática, Análisis Matemático I-a y
I-b.

Metalúrgica
Metal-Maq,
General Pico,
La Pampa

INGENIERO EN OFICINA TÉCNICA
INGENIERO DE DESARROLLO
ENCARGADO DE PRODUCCIÓN



FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

GRADO
Universidad Nacional
de La Pampa
e Instituto Balseiro

INGENIERO ELECTROMECAÁNICO CON
ORIENTACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN
INDUSTRIAL

POSGRADO
UFS - CONAE.

ESTUDIANTE DE MAESTRÍA EN
TECNOLOGÍA SATELITAL

CURSOS/
SEMINARIOS

- Ingeniería Espacial
- Análisis de Misión Espacial
- Planificación y Control de Proyectos Espaciales
- Mecánica Orbital
- Seguridad y Aseguramiento de Misiones Espaciales
- Segmento Terreno y Operaciones de Misiones Espaciales
- Generación de Potencia en Vehículos Espaciales
- Integración y Ensayos de Vehículos Espaciales
- Ensayos de Sistemas de Aviónica
- Gestión de la Información a Bordo
- Ingeniería de Sistemas de Carga Útil
- Comunicaciones y Antenas
- Análisis y Diseño de Estructuras Espaciales
- Materiales Espaciales, CNEA
- Velas Solares
- Ingeniería Concurrente, CNES
- Programación de microcontroladores utilizando EDU-CIAA

IDIOMAS

- Inglés (First Certificate in English, Cambridge)



PROYECTO DE TESIS

TÍTULO DE TESIS

Desarrollo y definición de una filosofía de ensayos vibro-acústicos para la calificación estructural de satélites nacionales

DESCRIPCIÓN

El objetivo primario de esta tesis ha sido: Definir una filosofía de ensayos vibro-acústicos para satélites nacionales que mejore a la filosofía actualmente utilizada (basada en los denominados modelos estructurales), teniendo en cuenta las restricciones siguientes:

1. Que cumpla con todos los objetivos de la filosofía actual
2. Que sea de menor costo
3. Que mantenga los riesgos en los niveles de la filosofía actual