



# SANTIAGO MARTÍN HENN

## ING. ELECTRÓNICO

### DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento  
6 de Julio de 1992

Localidad  
Córdoba Capital, Prov. de Córdoba, Argentina

 santiagohenn@gmail.com

### DISCIPLINAS DEL CONOCIMIENTO

- Sistemas Espaciales.
- Tecnología Satelital.
- Circuitos electrónicos.
- Desarrollo de software.
- Instrumentación electrónica.
- Instrumentación virtual de laboratorio.
- Sistemas embebidos.
- Sistemas de control.
- Gestión de proyectos.
- Instrumental astronómico.
- Manejo de servidores.

### HERRAMIENTAS, APLICATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

#### Herramientas, aplicativos

- Matlab/Simulink.
- LabView.
- AGI - System Tool Kits.
- Altium.
- Multisim.
- Microsoft Office.

#### Lenguaje de programación

- Java.
- C++.
- Latex.
- SQL
- JS.
- C.
- HTML.
- Python.
- Matlab.
- PHP.



### EXPERIENCIA LABORAL

2017 – 2018

Magnetic Resonance Technologies

DESARROLLADOR DE SOFTWARE

Desarrollo de equipos de medición electromagnéticos, equipos electrónicos de ultra-bajo consumo y sistemas embebidos en paradigmas del IoT.

2016 – 2018

Laboratorio de Investigación Matemática Aplicada a Control

INVESTIGADOR/PASANTE

- Desarrollo de plataformas IoT para control de Sistemas de filtrado basados en energía  
- Análisis y modelado de sistemas de control para procesos agroindustriales

2014 – 2016

Laboratorio de Instrumentación y Control

INVESTIGADOR DE PRE-GRADO

- Desarrollo de sistemas de control para uso didáctico  
- Sistema de control y análisis de datos para sistemas de celdas solares

2015

Observatorio Astronómico de Córdoba

INVESTIGADOR DE PRE-GRADO

Recuperación y digitalización del archivo histórico de placas fotográficas astronómicas.



### FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

GRADO

Facultad Regional Córdoba, UTN.

INGENIERO ELECTRÓNICO

POSGRADO

UFS - CONAE.

ESTUDIANTE DE MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA SATELITAL

CURSOS/ SEMINARIOS

- Intro. to Solar Sail Technologies.
- Ingeniería Espacial.
- Mecánica Orbital.
- Análisis de Misiones Espaciales.
- Integración y Ensayos de Vehículos Espaciales.
- Planificación y Control de Proyectos Espaciales.
- Seguridad y Aseguramiento de Misiones Espaciales.
- Sistemas de Comunicación y Antenas.
- Generación de Potencia en Satélites.
- Gestión de Información Satelital a Bordo.
- Ensayos de Sistemas de Aviónica.
- Segmento Terreno y Operaciones.
- STK certifications L1 & L2.
- Intro. to Aerospace Structures and Materials.
- Space Materials and Methods.
- Virtual Instrumentation using LabView.
- Measurement System Analysis.
- Programming and Simulating in Matlab.
- Circuits and Electronics (EECS.6.002).
- Excel for Data Analysis and Visualization.
- Equipos de Alto Rendimiento.

IDIOMAS

- Inglés (avanzado)
  - Español (nativo)
  - Francés (básico)
  - Italiano (básico)
- Certificaciones:  
TOEFL: puntaje de 108  
(Equivalente "C1" CEFR)



### PROYECTO DE TESIS

TÍTULO DE TESIS

Algoritmos de Búsqueda Paramétricos para Aumento de Frecuencia y Volumen de Telemetría en Satélites

DESCRIPCIÓN

El trabajo explora el uso de algoritmos de búsqueda paramétricos aplicados a la obtención de configuraciones topológicas posibles para una misión espacial, con el objetivo de mejorar la frecuencia y volumen de datos. Para tal fin se consideran sistemas de comunicaciones a bordo enlazados con constelaciones de satélites, satélites geo-sincrónicos y/o estaciones terrenas distribuidas en la tierra, obteniendo métricas basadas en tiempos de acceso entre los distintos elementos de la misión, cuyos parámetros (ej: elementos orbitales) son optimizados.