



## Diego Herbin Stalder Díaz

Nombres: Diego Herbin  
 Dr. - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: Stalder Díaz  
 Nombre en citaciones bibliográficas: STALDER, D. H. o STALDER DIAZ, D. H;

Nacido el 12-12-1985 en San Lorenzo

*Sin datos adicionales*

stalderdiego@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 173/2025**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Mail: **dstalder@ing.una.py**  
 Pagina Web: **<https://diegostapy.github.io/>**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Computacion de Alto desempeño
- 2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Espacial
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Cosmología Computacional

### Formación Académica

#### DOCTORADO: Computação Aplicada (2013-2017)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil

Título: Computação Aplicada ao Estudo das Propriedades Estruturais e Ambientais de Galáxias do SDSS

Año de Obtención: 2017

Tutor: Reinaldo Roberto Rosa y Reinaldo Ramos de Carvalho (Con Sanwiche en el Instituto de Astrofísica de Paris, supervisado por el Dr. Gary Mamon)

Sitio web de la tesis/disertación: <http://urlib.net/8JMKD3MGP3W34P/3NQHRKL>

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Acceso, uso y procesamiento de grandes cantidades datos astronómicos.Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inferencia de parámetros y procesamiento de imágenes obtenidas por telescopios.Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Estimación bayesiana de parámetros de modelos físicos.

#### MAESTRÍA: Computação Aplicada (2011-2013)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Aceleración en Gpu de aplicaciones científicas explotando paralelismo masivo de datos

#### GRADO: Ingeniería Electrónica (2004-2010)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Desarrollo de una Aplicación Paralela en el Tiempo para Simulación y Control de Ecuaciones Diferenciales Parciales Parabólicas

Año de Obtención: 2010

Tutor: Christian E. Schaerer. Co-Orientadora: Miki Saito

Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.cc.pol.una.py/~cschaer/thesis.html>

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control, modelado y simulación de problemas térmicos utilizando elementos finitos

## Formación Complementaria

### ENCUENTROS: XXXVII Reunión Anual (2012)

Sociedad Astronómica Brasileña, Brasil

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2018)

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Curso de Capacitación didáctica en Educación Superior

Horas totales: 110

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil

Título: 5Th INPE Advanced Course, An overview of Cosmology in Era of Large Telescopes

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil

Título: II JAYME TIOMNO School of Cosmology

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Instituto de Física Teórica - Unesp SP, Brasil

Título: Escuela avanzada de Relatividad General: Cosmología y Astrofísica Relativística

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil

Título: Sixth International School on Field Theory and Gravitation

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil

Título: VI Escuela de Verano de Computación y Matemática Aplicada

Horas totales: 12

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Sociedad Brasileira de Computación ERAD - SP, Brasil

Título: Computación de alto desempenho utilizando FPGA

Horas totales: 3

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Sociedad Brasileira de Computación ERAD - SP, Brasil

Título: Programación Paralela para computadores con Processadores multicore y clusters de computadores

Horas totales: 3

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Sociedad Brasileira de Computación ERAD - SP, Brasil

Título: Extracción de Paralelismo en Lazos para Arquitecturas HPC y Multicore

Horas totales: 3

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

Escuela de Matemática de Sudamérica Central, Brasil

Título: Geometría Diferencial

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

Escuela de Matemática de Sudamérica Central, Brasil

Título: Introducción a la Optimización

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

Escuela de Matemática de Sudamérica Central, Brasil

Título: Introducción a la teoría de los números y criptografía

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Matemática Aplicada /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2009-2009)**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Algoritmos de Aproximación

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Curso de Linux

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Cisco Certified Networking Associated- Wan Technologies

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2007)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Inteligencia Artificial

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2007)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Cisco Certified Networking Associated-Switching Basics and Intermediate Routing

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2007)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Cisco Certified Networking Associated-Router an Routing Basics

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2006-2006)**

Facultad de Ingeniería, Paraguay

Título: Cisco Certified Networking Associated-Networking Basics

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

**CONGRESOS: II Workshop de Computación Científica Aplicada en Astronomía (2014)**

Universidade Cruzeiro do Sul, Brasil

**CONGRESOS: Participación y Presentación de trabajo en el CNMAC 2012 (2012)**

Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional, Brasil

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Francés	Lee: bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: bien
Guaraní	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**
**Facultad de Ingeniería - FIUNA**
**Experiencia Profesional**
**Director de Proyectos de Investigación (2018 - 2019)**

AEP - Agencia Espacial del Paraguay

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

**Actividades**

Líneas de Investigación (3/2018 - 8/2020)

**Ingeniería Espacial**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingeniería Espacial Ciencias Naturales /

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Ciencia de Datos

Proyecto de Investigación y Desarrollo (11/2018 - 8/2020)

**BIRDS-4 Primer Cubesat-py**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: <https://birds1.birds-project.com/>

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3);

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Agencia Espacial del Paraguay (3/2018 - 3/2020)

#### **Datos Masivos en Observación de la Tierra y Astronomía**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Enviado al CONACYT para evaluación

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: Cancelado; Tipo/Clase: .

Alumnos:

Dirección y Administración, Dirección de Proyectos de Investigación, Agencia Espacial del Paraguay (3/2018 - 9/2019)

Cargo o función: Elaboración de Proyectos y Orientación de Estudiantes

#### **Miembro del Grupo para la contingencia contra el COVID-19 (2019 - 2020)**

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Grupo conformado dentro del Comité Científico del Conacyt

#### **PRONII (2019 - a la fecha)**

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Nivel I

#### **PRONII (2018 - 2019)**

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Carga Horaria: 40

Otras Informaciones:

Categoría Candidato

#### **Profesor Encargado (2020 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Inteligencia Artificial I(Materia Optativa)

#### **Investigador DIDCOM (2019 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total 40

Otras Informaciones:

Principal

#### *Actividades*

Líneas de Investigación (2/2018 - 12/2020)

#### **Ingeniería Espacial**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: BIRDS-4 Primer Cubesat-py

Estación Terrena y Diseño de pequeños satélites educativos

<https://birds1.birds-project.com/>

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Líneas de Investigación (8/2021 - a la fecha)

### **Ingeniería Electrónica: Desarrollo de Equipos Hardware y Software**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Líneas de Investigación (8/2020 - a la fecha)

### **Análisis de series temporales**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Modelos y Algoritmos de predicción de demanda de energía, niveles de ríos, clasificación detección de anomalías cardíacas, fallas en equipos electromecánicos

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Líneas de Investigación (9/2019 - a la fecha)

### **Deep learning aplicado al procesando de imágenes**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: En este linea oriento trabajo de grado para analizar datos imagenes de física de partículas <http://deeplearnphysics.org/>

También existe una colaboración con el grupo de procesamiento de imágenes de la FPUNA, para desarrollar aplicaciones en imágenes médicas

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Líneas de Investigación (9/2019 - a la fecha)

### **Monitoreo del Clima Espacial**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Desarrollo de instrumentación científica y analisis de datos geofísicos

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2022 - 2/2023)

### **EBTS20-115 BPS Tecnología e Innovación**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Desarrollo e implementación de un electrocardiógrafo portátil inteligente

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecánica y Energía, Facultad de Ingeniería - UNA (8/2021 - 12/2021)

### **Mejora y expansión del laboratorio para el monitoreo de la anomalía magnética y del clima espacial**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El campo geomagnético terrestre es la defensa natural que tiene nuestro planeta para protegernos de los rayos cósmicos [1]. Estos rayos cósmicos se han incrementado últimamente debido a que la actividad solar ha decaído por causa del debilitamiento de su campo magnético que varía cíclicamente cada 11 años. Sin embargo, el campo magnético presenta una anomalía en la región de Sudamérica llamada de la Anomalía Magnética del Atlántico Sur donde los valores de dicho campo decaen hasta la mitad de los valores esperados para esta parte del planeta utilizando el modelo dipolar [5]. A consecuencia de esta disminución en el campo magnético más partículas cargadas (específicamente los protones que conforman el 90% de los rayos cósmicos) penetran en la atmósfera terrestre, impactando contra los átomos presentes en la misma [3].

Integrantes: STALDER, D. H.;Felix Morales;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (3);

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ingeniería UNA (8/2020 - 7/2021)

### **Implementación de un Laboratorio de Ensayos para Ventiladores Pulmonares Nacionales(PINV20-352)**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El primer laboratorio de ensayos de equipos médicos del país será de vital importancia para la brindar mayor seguridad y evitar accidentes por fallas en equipos médicos que hoy se encuentran en los hospitales del país sin el mantenimiento adecuado. También permitirá colaboraciones para intercambiar servicios entre la academia y los centros hospitalarios. Por otro lado, se podrán realizar investigaciones multidisciplinarias científico-tecnológicas para desarrollar equipos médicos e incubar pequeñas empresas innovadoras.

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2); Especialización (1);

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Tecnología de Laboratorios Médicos /

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2024 - a la fecha)

## **Análisis Comparativo de Técnicas de Extracción de Características para Mejorar la Interpretabilidad y la Previsión de Series Temporales**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Doctorado (1).

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2024 - a la fecha)

### **WolBloc : working towards sustainable dengue control**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: WolBloc is funded for £5m across 5 years by a Wellcome Trust award. The WolBloc project consists of 7 partners located in the UK, South East Asia, South America, Africa and Australia with expertise ranging from mosquito biology and virus transmission blocking to the economics of disease control. The WolBloc partners are examining ways to optimize the efficiency and cost-effectiveness of wider roll-out of the Wolbachia biocontrol approach.

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2024 - a la fecha)

### **BIOlogical Control of Insect Vectors and Insect Pests - BIO CIVIP**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo (3/2024 - a la fecha)

### **iFAST - Intelligent Flood Alert Surveillance Tools: Project Information**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Pesquisa aprimora a aplicação da Inteligência Artificial em monitoramento e previsão de riscos hidrológicos

Com a participação de pesquisadores do Cemaden, do INPE, da Universidade de Duke (EUA) e do IFSP, o estudo faz a aplicação de modelo de redes neurais, utilizando dados de radar para a previsão do nível de rio. Essa ferramenta trará melhoria contínua dos alertas de riscos hidrológicos emitidos pelo Cemaden.

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Proyecto de Investigación y Desarrollo (2/2024 - a la fecha)

### **INICO1-226 Hybrid Simulation for Hospital Resource Management Based on Longitudinal Data Analysis**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Doctorado (1).

Docencia/Enseñanza, Diplomado de Programación en Python Para Ingenieros (8/2023 - 11/2023)

Nivel: Perfeccionamiento

Disciplinas dictadas:

-Docente

Gestión Académica (10/2019 - 8/2022)

Cargo o función: Actualización de Malla Curricular

Gestión Académica (8/2024 - a la fecha)

Cargo o función: Elaboración del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Gestión Académica (1/2022 - a la fecha)

Cargo o función: Elaboración del Programa de Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial

## **Profesor Encargado de la Cátedra Física 3 (2017 - 2018)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

## **Profesor Asistente de la Cátedra Computación (2017 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Departamento de Cursos Básicos

**Auxiliar de Laboratorio de la asignatura Fisica 3 (2009 - 2010)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

**Auxiliar de Enseñanza de la asignatura Sistema de Control (2008 - 2010)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

**Auxiliar de la asignaturas del Curso de Nivelación 2008 (2007 - 2007)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

**Auxiliar de Enseñanza de la asignatura Fisica 3 (2006 - 2007)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Ad Honorem

**Auxiliar de Enseñanza de la asignatura Analisis de Sistemas (2006 - 2010)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

**Investigador Asociado (2019 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 10

Otras Informaciones:

Docente del Programa de Postgrado en Ciencias de la Computación

**Profesor Contratado por el Programa de Postgrado INV POS-008 (2017 - 2017)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

*Actividades*

Líneas de Investigación, Nucleo de Inovacion y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la UNA (4/2018 - 12/2017)

**Computación Científica**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ciencia de los Datos

Docencia/Enseñanza, Ciencias Computacionales (9/2017 - 12/2017)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Computación de Alto Rendimiento usando GPUs

-Pro

-Procesamiento de Imágenes de Galaxias

Otra actividad técnico-científico relevante, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la UNA (7/2017 - 12/2017)



Actividad realizada: Orientación de Alumnos de Grado

### Docente Investigador a tiempo Parcial (2017 - 2019)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 15

#### Actividades

Líneas de Investigación, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la UNA (4/2018 - a la fecha)

#### Computación Científica

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Elaboración de Proyectos de Investigación

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ciencia de los datos

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica (7/2017 - 3/2018)

#### "What Drives the Stellar Mass Growth of Early-Type Galaxies? Born or made: the saga continues"

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Constraining almost 14 billion years of galaxy evolution from observations of galaxies as they are seen today is fraught with peril. Here we propose a program to extend galaxy evolution studies to infrared wavelengths and higher redshifts to investigate galaxies and their environments. A major step will be the implementation of the galaxy photometry tool GALPHAT to give a solid statistical basis for analyzing galaxy structural parameters. We have already examined in great detail the properties of early-type galaxies. By studying global properties of ETGs, such as color gradients, the fundamental plane, and their initial mass function, we have been able to constrain models of galaxy formation. We have characterized these galaxies' environments using a physically meaningful and consistent measure of the host group/cluster velocity distributions, so that we can begin to separate the effects of environment and individual galaxy properties. We will build upon our expertise and existing toolkit to examine galaxies at an earlier epoch, providing rigorous, consistent, and minimally biased comparison samples for evaluating physical scenarios of galaxy formation and assembly. One fundamental aspect of this proposal is the major investment in the Bayesian Inference Engine package. This will create the necessary synergy between our team and computer scientists. Projects dealing with massive amounts of data in the near future will require a strong commitment from the two groups.

Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Formación y Evolución de Galaxias

Docencia/Enseñanza, Programa de Posgrado en Ciencias de la Computación (5/2019 - 5/2019)

Nivel: Doctorado

Disciplinas dictadas:

-Estadística

Docencia/Enseñanza, Ciencias Computacionales (11/2017 - 5/2018)

Nivel: Doctorado

Disciplinas dictadas:

-Metodos Numéricos

-Computación de Alto Rendimiento usando GPUs

- Procesamiento de Imágenes de Galaxias

-Estadística

-Taller de Programación

-Estadística

-Taller de Programación

Otra actividad técnico-científico relevante, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la UNA (4/2018 - a la fecha)

Actividad realizada: Orientación de Alumnos de Grado y Postgrado

### Sopote de TI del Laboratorio de Computación Científica Aplicada (2009 - 2011)

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 40

### Miembro de Tribunal de Coordinación (2010 - 2010)

OMAPA - Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

25° Olimpiada Iberoamericana de Matemática

### Miembro d Comité de Entrenamiento del Equipo Paraguay (2010 - 2010)

OMAPA - Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

25° Olimpiada Iberoamericana de Matemática

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

El significado de mi trabajo radica en enfrentar los desafíos fundamentales en el análisis de datos mediante el desarrollo de algoritmos avanzados para la predicción y clasificación de series temporales, el procesamiento de imágenes, y la inferencia bayesiana. En la predicción, empleo modelos matemáticos, estadísticos, e inteligencia artificial, guiados tanto por datos como por principios físicos, para abordar problemas como la demanda de energía, el monitoreo de niveles de ríos, la evolución de epidemias, y la abundancia de mosquitos. En la clasificación, me enfoco en la detección de anomalías cardíacas, la identificación de clústeres de ciudades con incidencia similar, la caracterización de perfiles de clientes de energía, el análisis de audio generado por mosquitos para su separación por sexo, y la identificación de fallas en motores y sistemas mecánicos.

En cuanto al procesamiento de imágenes, mi enfoque está en la detección, clasificación, y segmentación de instancias aplicadas tanto a la física de partículas como a la visión computacional. Algunas aplicaciones incluyen la detección de cáncer, la identificación y clasificación de mosquitos, y la separación de estos por sexo, abriendo nuevas oportunidades en la investigación científica y en la salud pública.

En el ámbito de la inferencia bayesiana, me centro en la estimación precisa de parámetros para modelos epidemiológicos, una tarea esencial para la comprensión y el control de enfermedades. Estos esfuerzos responden a necesidades críticas en mi campo y proporcionan herramientas fundamentales para interpretar y predecir comportamientos dinámicos, lo que es crucial para la toma de decisiones informadas en una variedad de contextos.

Además, mi trabajo contribuye significativamente al desarrollo de instrumentación científica, incluyendo dispositivos para la detección de muones y el monitoreo del clima espacial en nuestra región, así como la mejora de sensores de calidad del aire. En el ámbito tecnológico, he participado en la creación de productos como un monitor ECG inteligente y un registrador de datos de consumo de energía, además de desarrollar sistemas de clasificación de mosquitos y trampas inteligentes para estimar la cantidad de mosquitos en función de la temperatura y las precipitaciones. Estos desarrollos no solo amplían las fronteras del conocimiento, sino que también facilitan aplicaciones prácticas en áreas como la medicina, la ingeniería, y la investigación científica. La integración de estos elementos impulsa el avance tecnológico y fortalece nuestra capacidad para enfrentar problemas complejos y multidimensionales en un mundo en constante evolución.

También estoy activamente involucrado en redes de investigación como el comité de energía de la AUGM, la Red Amaru, y el proyecto mathandSud, una colaboración con Francia para mejorar modelos matemáticos. Mi página web contiene información actualizada sobre los proyectos en ejecución.

<https://diegostapy.github.io/>

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **F. Morales; STALDER, D. H.; C. Sauer; (RELEVANTE) Electricity demand from national interconnected system of paraguay and meteorological dataset, Data in Brief, 2025.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

- 2 **F. Morales; STALDER, D. H.; (RELEVANTE) Félix Morales-Mareco, Miguel García-Torres, Federico Divina, Diego H Stalder, Carlos Sauer. Machine learning for electric energy consumption forecasting: Application to the Paraguayan system , Logic Journal of the IGPL, 2024.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1368-9894

- 3 **STALDER, D. H. Perez, S. et al. Searching for millicharged particles with 1 kg of Skipper-CCDs using the NuMI beam at Fermilab, J. High Energ. Phys., 2024.**  
ISSN/ISBN: 1029-8479
- 4 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Luis Bernal, Diego H. Stalder, Félix Morales-Mareco. Advances in ECG Signal Processing: Improved R-Peak Detection and Denoising Techniques for Accurate Cardiac Diagnosis , Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2023.**  
ISSN/ISBN: 2359-0793
- 5 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) S. Ferreyra, O. Baez, D. Stalder and J. Molina. Unveiling Trajectories: Breakthroughs in Muon Tracking for CONNIE Experiment, 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2023.**  
ISSN/ISBN: 2832-1537
- 6 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Iván González Orué, Diego Stalder, Luis Salgueiro, Jorge Molina. Automatic Solar Radio Burst Detection Using Deep Learning, 2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2023.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2832-1537
- 7 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Gustavo A. Amarilla S;Max Pasten, Diego P Pinto-Roa. Comparative Analysis of Statistical and Recurrent Neural Network Models for Short-Term River Level Forecasting in the Paraguay River, 2023 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence (LA-CCI), 2023.**  
ISSN/ISBN: 2769-7622
- 8 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Fernanda Carlés; Carolina Recalde; Carlos Sauer; Luis Bernal; Diego Stalder, Air Quality Time Series Forecasting Using Machine Learning Algorithms, 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 2023.**  
ISSN/ISBN: 2771-5752
- 9 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) C Silva, K Aquino, J Bernal, D Stalder, J Molina, L Salgueiro. A particle identification in the connie experiment using deep learning approach, 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 2023.**  
ISSN/ISBN: 2771-5752
- 10 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Felix Morales-Mareco; Carlos Sauer Ayala; Diego H. Stalder; Luis Salgueiro; Sebastian A. Grillo. Short-Term Electricity Demand Forecasting: Evaluating the Effectiveness of Statistical, Machine Learning, and Deep Learning Models, 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 2023.**  
ISSN/ISBN: 2771-5752
- 11 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Max Carlos Ramírez-Soto , Juan Vicente Bogado Machuca , Diego H. Stalder , Denisse Champin, Maria G. Martínez-Fernández, Christian E. Schaerer. SIR-SI model with a Gaussian transmission rate: Understanding the dynamics of dengue outbreaks in Lima, Peru, PLoS ONE, 2023.**  
ISSN/ISBN: 1932-6203
- 12 **STALDER, D. H. Vizier Online Data TC Moura, RR de Carvalho, SB Rembold, M Trevisan, ALB Ribeiro, A Perez-Villegas, F La Barbera, DH Stalder, RR Rosa, Catalog: Properties of ETGs in compact groups of galaxies (Moura+, 2020), MNRAS, 2023.**  
ISSN/ISBN: 2001-0653  
Sitio Web: Vizier On-line Data Catalog: J/MNRAS/493/3238. Originally published in: 2020MNRAS.493.3238M
- 13 **STALDER, D. H. Daniel AS Mendes, Reinaldo R Rosa, Diego H Stalder, Rafael M Andrade, Élcio H Shiguemori. A geometric method to trace the N-body simulations with computer vision applications, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2023.**  
ISSN/ISBN: 2359-0793  
Sitio Web: <https://proceedings.sbmec.org.br/sbmec/article/view/4418>
- 14 **STALDER, D. H. Adam Abed Abud et al. Impact of cross-section uncertainties on supernova neutrino spectral parameter fitting in the Deep Underground Neutrino Experiment, Physical Review D - Particle and Fields, 2023.**  
ISSN/ISBN: 0556-2821
- 15 **STALDER, D. H. Brenda A Cervantes-Vergara, et. al . Skipper-CCD sensors for the Oscura experiment: requirements and preliminary tests, Journal of Instrumentation, 2023.**  
ISSN/ISBN: 1748-0221
- 16 **Felix Morales; L. Bernal; Gustavo Pereira; Sandra Perez-Buitrago; Michael Kammer; STALDER, D. H.; (RELEVANTE) PytuTester: RaspberryPi open-source ventilator tester, HardwareX, v. 12, 2022.**  
ISSN/ISBN: 2468-0672
- 17 **STALDER, D. H. Search for coherent elastic neutrino-nucleus scattering at a nuclear reactor with CONNIE 2019 data, Journal of High Energy Physics volume, v. 17, 2022.**  
ISSN/ISBN: 1029-8479
- 18 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Maria Giohanna Martinez, Diego H. Stalder, Juan Vicente Bogado, Christian E. Schaerer, Max Ramírez-Soto M., Denisse Champin, Feature selection for Time Series Clustering: A case study on Dengue in Peru, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2022.**  
ISSN/ISBN: 2359-0793  
Sitio Web: <https://proceedings.sbmec.org.br/sbmec/article/view/3841>
- 19 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Hans Rolan E Mersch Fernandez, Carlos Sauer, Jose Rivas, Diego H Stalder, Modelling Academic Performance: A Case Study on Engineering Courses, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2022.**  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2359-0793

Sitio Web: <https://proceedings.sbmec.org.br/sbmec/article/view/4016>

- 20 STALDER, D. H. (RELEVANTE) JV Bogado, DH Stalder, CE Schaerer, MR Soto, D Champin, Temperature-based Dengue Outbreaks Modelling with Exogenous Variables, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2022.**

ISSN/ISBN: 2359-0793

Sitio Web: <https://proceedings.sbmec.emnuvens.com.br/sbmec/article/view/3861>

- 21 STALDER, D. H. Alejandro Reckziegel, Diego Stalder, Jorge Molina, Small Radio Telescope for Observing the Neutral Hydrogen Line of the Milky Way, ISSN / E-ISSN: 2169-8767: Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022.**

ISSN/ISBN: 2169-8767

Sitio Web: <https://ieomsociety.org/proceedings/2022paraguay/440.pdf>

- 22 STALDER, D. H. (RELEVANTE) B Vega, A Reckziegel, M Aquino, L Bernal, P Cano, DH Stalder. Design and Fabrication of a Large GTEM Cell for Electromagnetic Compatibility Testing, Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022.**

ISSN/ISBN: 2169-8767

- 23 STALDER, D. H. (RELEVANTE) F Morales, C Sauer, H Mersch, D Stalder, MG Torres. Hyperparameter optimization of deep learning model for short-term electricity demand forecasting, Proceedings of the 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022.**

ISSN/ISBN: 2169-8767

- 24 STALDER, D. H. (RELEVANTE) MG Martinez, DH Stalder, CE Schaerer, JV Bogado, Feature selection within time series clustering, Proceedings of the 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022.**

ISSN/ISBN: 2169-8767

- 25 STALDER, D. H. (RELEVANTE) C Paniagua, G Menesse, J Molina, D Stalder. A Low-Cost Geomagnetic Field Station, Proceedings of the 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 2022.**

ISSN/ISBN: 2169-8767

- 26 JV Bogado; STALDER, D. H.; SCHAERER, C. E.; S. Gomez; (RELEVANTE) Time Series Clustering to Improve Dengue Cases Forecasting with Deep Learning, IEEEExplore Digital Library, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 4673-9765

Observaciones: Paper CLEI 2020, fue seleccionado para Electronic Notes in Theoretical Computer Science, pero ahora saldra en IEEE Explore como proceedings

- 27 Moura, Tatiana; de Carvalho, R. R.; STALDER, D. H.; Reinaldo R. Rosa; (RELEVANTE) Stellar population properties of ETGs in compact groups of galaxies , Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 493, p. 3238-3254, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0035-8711

Sitio Web: <https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/493/3/3238/5733170>

- 28 Reinaldo R. Rosa; de Carvalho, R. R.; R. A. Sautter; P H Barchi; STALDER, D. H.; T C Moura; S B Rembold ; D R F Morell; N C Ferreira; (RELEVANTE) Gradient Pattern Analysis Applied to Galaxy Morphology , Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters, v. 477 f: 1, p. L101- L105, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1745-3933

Sitio Web: <https://academic.oup.com/mnras>

- 29 de Carvalho, R. R.; Ribeiro, A.L.B.; STALDER, D. H.; Moura, Tatiana; Reinaldo R. Rosa; (RELEVANTE) Investigating the Relation between Galaxy Properties and the Gaussianity of the Velocity Distribution of Groups and Clusters, The Astronomical Journal, v. 154 f: 3, 2017.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1538-3881

Sitio Web: <http://iopscience.iop.org/journal/1538-3881>

- 30 Trevisan, M.; Gary Mamon; STALDER, D. H.; (RELEVANTE) Group galaxy number density profiles far out: is the "one-halo" term NFW out to >10 virial radii, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters, v. 471, p. L47-L51, 2017.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1745-3933

Sitio Web: <https://academic.oup.com/mnras>

- 31 P. H. Barchi; R. Sautter; F. G. da Costa; Moura, Tatiana; STALDER, D. H.; Reinaldo R. Rosa; de Carvalho, R. R.; (RELEVANTE) Improving galaxy morphology with machine learning, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 7 f: 3, 2016.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-8409

Sitio Web: <http://www.epacis.net/jcis/>

- 32 M. E. Mejia; C. A. Caretta; STALDER, D. H.; Reinaldo R. Rosa; Computing hierarchical cosmological coupling constants from an alternative Seyfert-hyperbolic approach, Journal of Computational Interdisciplinary Sciences , v. 6 f: 3, p. 111-120, 2015.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1983-8409

Sitio Web: [http://epacis.net/jcis/PDF\\_JCIS/JCIS11-art.100.pdf](http://epacis.net/jcis/PDF_JCIS/JCIS11-art.100.pdf)

- 33 Reinaldo R. Rosa; Cristiano Strieder; STALDER, D. H.; An alternative singularity-free cosmological scenario from cusp geometries, AIP conference proceedings, v. 1483 f: 1, p. 441-446, 2012.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0094-243X

- 34 STALDER, D. H. (RELEVANTE) A new gravitational N-body simulation algorithm for investigation of cosmological chaotic advection, AIP conference proceedings, v. 1483 f: 1, p. 447-452, 2012.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0094-243X

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 STALDER, D. H. (RELEVANTE) Alejandro Reckziegel, Hyun Ho Shin, Juan Carlos Cabral, Diego Stalder, Finite Element Modeling and Characterization of a GTEM Cell , Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics: CNMAC 2023, 2022.

ISSN/ISBN: 2359-0793

Sitio Web: <https://proceedings.sbmec.org.br/sbmec/article/view/3818>

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Eladio Manuel Aquino; Cesar Meaurio; Juan Egea; Felix Morales; Gustavo Pereira; STALDER, D. H.; Desarrollo de un Ventilador Mecánico para Mitigar los efectos de Pandemia . In: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción 2020.

Medio: Internet.

Observaciones: <https://www.una.py/jovenes-investigadores-de-la-una-destacan-en-encuentro-virtual-con-pares/>

- 2 Eladio Manuel Aquino; STALDER, D. H.; Desarrollo de un ventilador mecánico de emergencia para mitigar los efectos de la pandemia. . In: Encuentro Virtual de Jóvenes Investigadores de AUGM: Proyectando el futuro de la investigación. 2020.

Medio: Internet.

Observaciones: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

- 3 L. Kunert; STALDER, D. H.; J. Kurita; A LOW-COST AND PORTABLE STUDENT GROUND STATION FOR TRACKING LEO SATELLITES TO PROMOTE CAPACITY BUILDING IN TELECOMMUNICATION AREA . In: Virtual, 2020 The workshop proceedings will be published in the "IAA Proceedings Series" book. 2020.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://iaaspace.org/event/4th-iaa-latin-american-cubesat-workshop-2020/>

- 4 STALDER, D. H.; G. Arguello; V. Cabrera; E. Paiva; Space capacity development in attitude determination and control system of a CubeSat. In: 4th International Academy of Astronautics Latin American Cubesat Workshop, 2020 The workshop proceedings will be published in the "IAA Proceedings Series" book. 2020.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://iaaspace.org/event/4th-iaa-latin-american-cubesat-workshop-2020/>

- 5 D. Ortiz; J. Moreira; L. Moreira; STALDER, D. H.; B. Vega; J. Kurita; CanSatPico-satellite building workshop as an effective tool for STEAM education, a case study. In: American Society for Engineering Education (ASEE) 2020.

Medio: Internet.

Sitio Web: [https://www.asee.org/documents/conferences/annual/2020/VC\\_2020\\_Program.pdf](https://www.asee.org/documents/conferences/annual/2020/VC_2020_Program.pdf)

- 6 L. Moreira; J. Moreira; STALDER, D. H.; J. Kurita; Towards a CanSat Pico-satellite Program. In: 2nd International Academy of Astronautics Latin American Symposium on Small Satellites, 2019 Buenos Aires Los anales aún no fueron publicados. 2019.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.unsam.edu.ar/institutos/colomb/IAA2.asp>

- 7 A. Galeano; E. Fretes; STALDER, D. H.; S. Toledo; J. Kurita; Simulation guided design of an air bearing based platform for ground testing. In: 2nd International Academy of Astronautics Latin American Symposium on Small Satellites, 2019 Buenos Aires Los anales aun no fueron publicados. 2019.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.unsam.edu.ar/institutos/colomb/IAA2.asp#tabs-p>

- 8 C. Coronel; M. Mosqueda; J. Ferrer; STALDER, D. H.; J. Kurita; Structural Static Study with Finite Element Analysis of a Screwless CubeSat Design using a Folded Metal Sheet. In: 2nd International Academy of Astronautics Latin American Symposium on Small Satellites, 2019 Buenos Aires Los anales aun no fueron publicados. 2019.

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.unsam.edu.ar/institutos/colomb/IAA2.asp>

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Eladio Manuel Aquino; STALDER, D. H.; Avances del Ventilador Mecánico. In: Tercera Edición del Ciclo de Charlas Científicas «Creando Redes» 2020.
- 2 Eladio Manuel Aquino; STALDER, D. H.; Análisis y resultados de los ensayos realizados con el prototipo de un ventilador mecánico de emergencia. In: V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica 2020.
- 3 Felix Morales; STALDER, D. H.; Diseño e implementación de un banco de pruebas de bajo costo para el ensayo de ventiladores mecánico. In: V Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica 2020.
- 4 L. Bernal; STALDER, D. H.; J. Molina; Muon Identification Using Deep Learning. In: "Machine Intelligence: Training and applications to regional challenges, 2020 Tucuman 2020.

Medio: Internet.



Sitio Web: <https://catedras.facet.unt.edu.ar/ai-facet/en/calendar/>

- 5 **F. Morales; M Verdun; STALDER, D. H.; C. Sauer; LSTM-based neural network models for electric demand forecast: Comparison with statistical and machine learning approaches. In: Workshop Inteligencia Artificial: Training y aplicaciones en problemáticas regionales Tucuman 2020.**

- 6 **STALDER, D. H. Improving Bayesian Surface Photometry Performance. In: Xlii Reuniao Anual da SAB 2018.**

Medio: Otros.

Sitio Web: <https://sab-astro.org.br/eventos/reuniao-anual-da-sab/eventos-antiores/xlii-reuniao-anual-da-sab/>

- 7 **STALDER, D. H. The Paraguayan Space Agency. In: Symposium on Basic Space Technology, 2018 Natal 2018.**

Medio: Internet.

Sitio Web: [http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/psa/schedule/2018/symposium\\_brazil\\_bsti.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/psa/schedule/2018/symposium_brazil_bsti.html)

- 8 **STALDER, D. H.; Reinaldo R. Rosa; Adriana Campanharo; Characterization of the cosmological nonlinear path of single galaxies in N-body Simulations. In: 40th COSPAR Scientific Assembly, 2014 Moscow, Russia COSPAR-14-S.3: Advanced Data Analysis in Space Science. 2014.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.cospar-assembly.org/abstractcd/COSPAR-14/abstracts/S.3-0014-14.pdf>

- 9 **FLEITAS FIGUEREDO, J. R.; STALDER, D. H.; SCHAEERER, C. E.; Optimal Boundary Control Parareal Algorithm for cooling electronics circuits. In: Workshop Applied Mathematics and Computing for Engineering,, 2010 San Lorenzo 2010.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Medio: Otros.

Sitio Web: <http://www.ing.una.py/plantilla.php?cod=workshop-wamce>

Palabras Clave: Control Optimo;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **E. Mellid; STALDER, D. H.; J. Ferrer; J. Kurita; Thermo Vacuum Chamber Structure Design for a 1U CubeSat . In: <https://www.unsam.edu.ar/institutos/colomb/IAA2.asp>, 2019 Buenos Aires POSTER SESSION. 2019.**

Medio: Internet.

- 2 **JV Bogado; STALDER, D. H.; S. Gomez; SCHAEERER, C. E.; Deep Learning-Based Dengue Cases Forecasting with Synthetic Data. In: CNMAC 2019, 2019 Uberlandia 2019.**

Medio: Internet.

- 3 **STALDER, D. H. A New Parallel Algorithm for modeling the Elliptical Galaxies Surface Brightness in GPUs. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2018 Campinas 2018.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://proceedings.sbmac.org.br/sbmac/article/view/2627>

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Daniel Madeira; Jose Ricardo; STALDER, D. H.; Leonardo Rocha; Reinaldo R. Rosa; Filho, Otton T. Silveira; Clua Esteban; A Strategy to Workload Division for Massively Particle-Particle N-body Simulations on GPUs. In: Murgante, Beniamino and Misra, Sanjay and Rocha, Ana Maria A. C. and Torre, Carmelo and Rocha, Jorge Gustavo and Falcão, Maria Irene and Taniar, David and Apduhan, Bernady O. and Gervasi, Osvaldo(Org.). Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014: 14th International Conference, Guimarães, Portugal, June 30 -- July 3, 2014, Proceedings, Part VI, Springer International Publishing, 2014, p. 455-465, ISSN/ISBN: 978-3-319-09153-2**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-31

Sitio Web: [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09153-2\\_34](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-09153-2_34)

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

**Comisión Técnica de Área de Ingenierías y Tecnología, Matemática, Informática, Física para el Ingreso/Reingreso EVIR21, en el marco de la Convocatoria II/2022 del Programa Nacional de Incentivo al Investigador - PRONII (Paraguay) (2022 - 2022)**

Cantidad: Mas de 20.

### Evaluación de Eventos

**Jornadas de Jovenes Investigadores de UNA (Paraguay) (2024)**

### III Congreso de Agua, Ambiente y Energía (Paraguay) (2023)

Observaciones: Organizador y Comité Científico

### Jornadas de Jovenes Investigadores de UNA (Paraguay) (2023)

### CHILECON 2023 (Paraguay) (2023)

### Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica (Paraguay) (2023)

### Jornadas de Jovenes Investigadores de UNA (Paraguay) (2022)

### Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica (Paraguay) (2022)

### 3ra Edición del Ciclo de Charlas Científicas «Creando Redes» (Paraguay) (2021)

### Latin American Symposium on Operations Research and Artificial Intelligence, (Brasil) (2018)

### Latin American Symposium on Computer Graphics, Virtual Reality, and Image Processing (Brasil) (2018)

## Evaluación de Premios

### IPGH\_Premio\_Cartografa\_2024 (Argentina) (2022 - 2024)

Cantidad: Menos de 5.

## Evaluación de Publicaciones

### Revista Ingeniería, Ciencias y Sociedad - Vol. 5 - 2023. (2023 - 2023)

Cantidad: Menos de 5.

### Hindawi portfolio of journals. (2022 - 2022)

Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Adolfo Monje, - Cotutor o Asesor - Diseño de un Modelo Conceptual del Sistema de Control y Procesamiento de Datos para la Misión de FIUNA del GuaraníSat2, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

#### 2 Azcurra Irigoitia, Rodrigo David Maidana Bogado, Fabio Eduardo, - Cotutor o Asesor - Reducción de mermas en la fabricación de paneles de aislamiento térmico mediante la integración de Six Sigma y un sistema automatizado de monitoreo en tiempo real, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

#### 3 Marín Mendoza, Enrique Sebastián. - Ríos Parquet, José Carlos., - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de un sistema de clasificación automatizada de frutas dentro de una cadena de producción utilizando visión artificial y modelos de machine learning, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

#### 4 Hector Honge, - Cotutor o Asesor - Diseño e Implementación de un Sistema de Clasificación de Mosquitos, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

#### 5 Bejamin Alarcón, - Tutor Único o Principal - Implementación de mejora en el hardware y software de un Dispositivo de Monitoreo ECG Portátil para la Detección de Anomalías Cardíacas, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

#### Tesis de maestría

#### 1 Alejandro Reckziegel, - Cotutor o Asesor - Modelos Data Driven para Poblaciones de Moquitos, 2024

Disertación Paraguay

Idioma: Español

#### Tesis de doctorado

#### 1 Juan Vicente Bogado, - Cotutor o Asesor - En fase de credits, 2021

Tesis Paraguay

Idioma: Español

## Concluidas

### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Santiago Ferreyra, - Cotutor o Asesor - Implementación de un Sistema Inteligente de Reconstrucción de Trazas de Muones en Experimentos de Detección de Partículas, 2024**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 2 **Hans Mersch, - Tutor Único o Principal - MONITOREO Y CARACTERIZACION DE LOS PERFILES DE DEMANDA HORARIA DE ENERGIA ELECTRICA DE USUARIOS DE LA ANDE, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 3 **Emilio Aparicio1, - Cotutor o Asesor - Sistema inteligente para la Detección y el Diagnóstico de Cáncer de Pulmón Mediante Ciencia de Datos, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 4 **Iván González, - Cotutor o Asesor - Optimización de la Estación CALLISTO e Implementación de un Sistema de Detección Automática de Ráfagas de Radio Solares, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 5 **Silvio Aguilar, Santiago Vargas, - Cotutor o Asesor - Diseño de un modelo de Deep Learning basado en la arquitectura Temporal Fusion Transformer para la predicción horaria a corto plazo de la demanda eléctrica nacional, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 6 **Horacio Daniel Escobar Zacura, Renato Daniel Benzo Leguizamona, - Tutor Único o Principal - Diseño de una Matriz de Inyección para la Manufactura de la Carcasa de un Electrocardiógrafo Inteligente, 2023**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 7 **María Giohanna Martínez, - Cotutor o Asesor - Agrupamiento de Series Temporales para la Toma de Decisiones, 2022**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 8 **Jose Toledo, Felipe Espinoza, - Cotutor o Asesor - Segmentación de instancia aplicada a la detección de partículas capturadas por los detectores LArTPC del Experimento DUNE, 2022**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 9 **Alejandro Reckziegel1, - Cotutor o Asesor - Caracterización y validación de una celda para modos de ondas electromagnéticas transversales en Gigahertz, 2022**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 10 **Christian Florencio Paniagua Quintana, - Tutor Único o Principal - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN GEOMAGNETICA DE BAJO COSTO, 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: En cotutoria con los Drs. Jorge Molina y Tomas Rolon

- 11 **Edith Karina Aquino Cantero - Carlos Alberto Silva Ginés, - Tutor Único o Principal - SEGMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE MUONES UTILIZANDO TÉCNICAS DE DEEP LEARNING PARA EL EXPERIMENTO CONNIE, 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

- 12 **Adorno Alvarez, Rafael Ali, - Tutor Único o Principal - Un enfoque de Inteligencia Artificial para la predicción de farmacos antivirales para el COVID-19, 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: En colaboracion:

Alberto Paccanaro, PhD (RHUL, FGV)

Diego Galeano, PhD (FIUNA, FGV)

- 13 **AIDA ORTIZ Y MARCOS GABRIEL CÁCERES, - Cotutor o Asesor - SIMULACIÓN HIDRODINÁMICA Y DISTRIBUCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO DE UNA SUSTANCIA REACTIVA VERTIDA EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN, 2021**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español



### Tesis de maestría

**1 Juan Vicente Bogado(FPUNA), - Cotutor o Asesor - Previsión de Series Temporales con Inteligencia Artificial, 2021**

Disertación Paraguay

Idioma: Español

### Tesis/Monografías de grado

**1 Felix Morales y Matias Verdun, - Tutor Único o Principal - Diseño de un Modelo Inteligente para la Predicción Horaria a Corto Plazo de la Demanda Eléctrica Nacional Basado en Aprendizaje Profundo y Propuesta de Implementación en el Despacho de Carga de la ANDE, 2020**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

**2 Javier Bernal y Esteban Centurión, - Tutor Único o Principal - Deep Learning Aplicado a la Identificación de Muones en el Experimento CONNIE, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de Grado) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**3 Guillermo Arguello y Victor Cabrera, - Tutor Único o Principal - Diseño e Implementación de un Sistema de Determinación y Control de Actitud para CubeSats, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Tesis de Grado) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 Luis Kunert, - Cotutor o Asesor - Diseño de una estación terrena de bajo costo para el GuaraniSat01, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**5 Lucas Moreira y José Moreira (FIUNA), - Tutor Único o Principal - Diseño de un picosatélite educativo tipo cansat, 2020**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: Ingeniería Mecatrónica

**6 Aldo Galeano y Esteban Fretes, - Cotutor o Asesor - Diseño e implementación de una plataforma sin fricción para pruebas de sistemas de control orientación de nanosatélites, 2019**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Observaciones: Facultad de Ingeniería

**7 Stefanía Yuliana Viterbori Ugarte y Jorge Enrique Hernández Acha, - Tutor Único o Principal - Facial Expressions Recognition for pain detection using Convolutional Neural Networks, 2018**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Vision computacional y Deep Learning

Observaciones: Facultad de Ingeniería UNA, Mecatrónica

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 Beca para el Doctorado Sandwich (internacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF (2016)**

**2 Beca de Doctorado (nacional), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF (2013)**

48 meses

**3 Beca de Maestria (nacional), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (2011)**

Beca de estudios por 24 meses

### Presentaciones en eventos

**1 Seminario - Resultados del PINV20-352, 2021, Paraguay**

Nombre: Webinar de presentación de resultados del proyecto "Implementación de un Laboratorio de Ensayos para Ventiladores Pulmonares Nacionales". Tipo de Participación: Expositor oral

**2 Seminario - El objetivo es debatir algunas investigaciones y el pensamiento crítico sobre la pandemia en nuestro país. El evento tendrá seis jornadas y servirá para que investigadores y comunicadores científicos puedan hablar sobre la COVID-19 desde una óptica local., 2021, Paraguay**

Nombre: ciclo de webinars "COVID-19 en el Paraguay: Un abordaje científico y crítico". Tipo de Participación: Expositor oral

### 3 Seminario - Ciclo de Seminarios de avances de proyectos de investigación de la COVID-19 (1ra fecha), 2021, Paraguay

Nombre: Ciclo de Seminarios de avances de proyectos de investigación de la COVID-19. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

### 4 Seminario - Ciencias de Datos Aplicadas: Previsión de Series Temporales y Redes Convolucionales, 2021, Paraguay

Nombre: Webinar IEEE. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IEEE RAS UNA SBC

### 5 Otra - Workshop Internacional Birds, 2019, Bangladesh

Nombre: BIRDS International Workshop (4BIW). Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Kyushu

### 6 Otra - Workshop PeruSAT1, 2018, Perú

Nombre: Workshop PerúSAT-1 Lecciones Aprendidas 2018.. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial del Perú

### 7 Otra - Exposición de las piedras lunares y charlas , 2018, Paraguay

Nombre: Recordación De Los 50 Años De Las Misiones Apolo. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Organización en conjunto con el prof. Blas Servín y Exposición sobre Misiones Científicas al lado oculto de la Luna  
Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial del Paraguay

### 8 Otra - Conferencia Espacial, 2018, Paraguay

Nombre: II Conferencia Espacial del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación de Proyectos de Formación de Capacidades en Ingeniería Espacial  
Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial del Paraguay

### 9 Otra - Expo Ciencia Organizada por Centro de Estudios Newton en la Ciudad de Encarnación, 2018, Paraguay

Nombre: Expo Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Big Data en Astronomía

### 10 Otra - X Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica (X OLAA), 2018, Paraguay

Nombre: X Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astronáutica (X OLAA). Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Organización

### 11 Otra - Construção de um panorama do atual estado da adoção de Tecnologia e Ciência da Informação na Astronomia nacional. , 2017, Brasil

Nombre: Workshop de Tecnologia e Ciência da Informação em Astronomia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: <http://www.lac.inpe.br/wtci2017/>

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

### 12 Congreso - PyPiGalpat: Testing the Computational Performance, 2016, Brasil

Nombre: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2016). Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

### 13 Otra - Galaxy Photometric Analysis (PyPiGALPHAT), 2015, Brasil

Nombre: XX Ciclo de Cursos Especiales. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Observatório Nacional

### 14 Congreso - Characterization of the Cosmological Nonlinear Path of Single Galaxies in N-Body Simulations , 2014, Paraguay

Nombre: The Conference of Computational Interdisciplinary Science (CCIS 2014). Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

### 15 Congreso - A new gravitational N-body simulation algorithm for investigation of chaotic advection in cosmological systems, 2013, Brasil

Nombre: Usp Conference Comology, Large Scale Structure and First Objects. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidade de São Paulo

### 16 Otra - Workshop de los Cursos de Maestría y Doctorado WORCAP2012, 2012, Brasil

Nombre: WORCAP2012. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Comité Organizador  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

### 17 Otra - 1 Workshop Latino Americano de GPU Computing, 2011, Brasil

Nombre: 1 Workshop Latino Americano de GPU Computing. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal Fluminense

### 18 Otra - XI Workshop del Curso de Computación Aplicada, 2011, Brasil

Nombre: WORCAP 2011. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Colaboración en el comité de organización  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

### 19 Encuentro - "¿Cuál es el mayor problema que afronta su comunidad y cómo utilizaría usted las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para resolverlo?", 2009, Suiza

Nombre: Youth Forum, ITU Telecom World 2009.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Unos 300 jóvenes hombres y mujeres, con edades comprendidas entre 18 y 23 años y nivel de educación universitario han sido seleccionados para participar en el Foro de la Juventud, elemento esencial de ITU TELECOM WORLD 2009, que se celebra en Ginebra del 5 al 9 de octubre. Estos jóvenes son nacionales de Estados Miembros de la UIT y fueron seleccionados atendiendo a la calidad de los ensayos que escribieron para responder a la siguiente pregunta: "¿Cuál es el mayor problema que afronta su comunidad y cómo utilizaría usted las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para resolverlo?". ITU TELECOM WORLD 2009 permitirá a estas personas compartir sus experiencias y debatir e interactuar con grandes personalidades de la industria y los gobiernos.

Los ensayos (algunos de los cuales se reseñan en este artículo) contienen una plétora de ideas, entre las que cabe citar una serie de propuestas en relación con los siguientes temas: protección del medio ambiente y lucha contra el cambio climático, salud, educación, seguimiento de ganados y productos, cibergobierno y clausura de la brecha digital entre los países desarrollados y en desarrollo.

Nombre de la institución promotora: ITU

Palabras Clave: Tecnología de la Información y Comunicación;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

**20 Taller - Taller de Implementación de Servicio en IPV6- 18,19 y 20 de noviembre, 2009, Paraguay**

Nombre: Taller de Implementación de Servicio en IPV6. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante

Nombre de la institución promotora: Grupo de trabajo de implementación de Servicios en IPV6 - CLARA

**21 Encuentro - Encuentro Simpósio Internacional de Biotecnología, 2008, Brasil**

Nombre: Multibiotec - Encuentro Simpósio Internacional de Biotecnología. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante

Nombre de la institución promotora: Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## Jurado/Integrante

### Disertaciones

**1 STALDER, D. H. Participación en comités de Juan vicente Bogado. Tesis de Maestría Time Series Clustering and Data Augmentation Techniques to Improve the Forecast of Dengue Cases in Paraguay with Deep Learning, 2021, Paraguay/Inglés**

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

**2 STALDER, D. H. Participación en comités de Gustavo Sosa. Tesis de Maestría REPRESENTATIVIDAD MUESTRAL EN LA INCERTIDUMBRE SIMETRICA MULTIVARIADA PARA LA SELECCION DE ATRIBUTOS, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (),

Obs: Tesis presentada a la Facultad Politecnica, Universidad Nacional de Asuncion,

como requisito para la obtencion del Grado de Master(Científico) en Ciencias de la Computación.

**3 STALDER, D. H. Participación en comités de Gustavo Quiroga. Tesis de Maestría RUTEO DE REDES ROBUSTAS Y PROTECCIÓN P-CYCLE BAJO TRÁFICO HOSE UNA OPTIMIZACIÓN BASADA EN ALGORITMO GENÉTICO, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (),

Obs: Maestría en Ciencias de la Computación de la FPUNA

### Otros tipos

**1 STALDER, D. H. Participación en comités de Javier Bernal. Tesis/Monografía de grado Deep-learning aplicado a la identificación de muones del experimento CONNIE, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**2 STALDER, D. H. Participación en comités de Alan Cuevas, Lucas Boscarino, Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de un sistema de detección de muones en configuración matricial de tres dimensiones utilizando sensores fotomultiplicadores de silicio (SiPM), 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**3 STALDER, D. H. Participación en comités de Lucas Moreira y José Moreira. Tesis/Monografía de grado Diseño e Implementación de un Picosatélite tipo CanSat, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**4 STALDER, D. H. Participación en comités de Esteban Fretes y Aldo Galeano. Tesis/Monografía de grado Diseño e Implementación de una Plataforma sin Fricción para Pruebas de Sistemas de Control de Orientación de Nanosatélites, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**5 STALDER, D. H. Participación en comités de Matías Verdun y Félix Morales. Tesis/Monografía de grado Diseño de un modelo inteligente para la predicción horaria a corto plazo de la demanda eléctrica nacional basado en aprendizaje profundo y propuesta de implementación en el despacho de carga de la ANDE, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**6 STALDER, D. H. Participación en comités de Victor Cabrera y Guillermo Arguello. Tesis/Monografía de grado Diseño e Implementación de un Sistema de Determinación y Control de Actitud para CubeSats, 2020, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**7 STALDER, D. H. Participación en comités de Gustavo Enrique Espinola Mena (Ingeniería Electrónica - FIUNA). Tesis/Monografía de grado Desarrollo de un Sistema de Control para el Algoritmo GMRES(M) de resolución de sistemas lineales grandes dispersos, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**8 STALDER, D. H. Participación en comités de MARTÍN RODRIGO CAÑETE ESPÍNOLA. Tesis/Monografía de grado LAS REDES NEURONALES PROFUNDAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SEPARABILIDAD LINEAL, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Tesis presentada a la Facultad de ciencias y tecnología, Universidad Autónoma de Asunción,

como requisito para la obtención del Grado de Ingeniero en Sistemas Informáticos.

**9 STALDER, D. H. Participación en comités de Ysapy Mimby Ortiz Amarilla. Tesis/Monografía de grado Enrutamiento y Asignación de Espectro en Redes Ópticas Elásticas Una formulación ILP y un Algoritmo Genético Multi-objetivo., 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (),

Obs: Tesis de la Carrera de Ingeniería Informática de la FPUNA

## Información adicional:

Estoy activamente involucrado en redes de investigación como el comité de energía de la AUGM, la Red Amaru, y el proyecto mathandSud, una colaboración con Francia para mejorar modelos matemáticos. Dictando Charlas y ponencias en las redes y organizando eventos científicos..

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 57

Artículos publicados en revistas científicas	36
Completo en revistas arbitradas	34
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Completo	1
Trabajos en eventos	20
Completo	8
Resumen	9
Resumen expandido	3
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

### Tutorías 28

En Marcha	7
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Concluidas	21
Tesis/Monografía de grado	20
Tesis de maestría	1

### Evaluaciones 14

Convocatorias Concursables	1
Eventos	10
Premios	1
Publicaciones/Periódicos	2

### Otras Referencias 36

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	21

Jurado/Integrante

12