

Diego Herbin Stalder Díaz

Nombres: Diego Herbin
Apellidos: Stalder Díaz
Dr. - Nacionalidad Paraguaya
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 , Cosmologia 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 Relativistica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil
Título: Sixth International School on Fiel 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 Brasilera de Computación ERAD - SP, Brasil
Título: Programación Paralela para computadores com Processadores multicore y clusters de computadores
Horas totales: 3

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Sociedad Brasilera de Computación ERAD - SP, Brasil
Título: Computacion de alto desempenho utilizando FPGA
Horas totales: 3

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)

Sociedad Brasilera de Computación ERAD - SP, Brasil
Título: Extracción de Paralelismo em Lazos para Arquitecturas HPC y Multicore
Horas totales: 3

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: (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: (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: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Agencia Espacial del Paraguay (3/2018 - 3/2020)
Datos Masivos en Observacion de la Tierra y Astronomia
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Enviado al CONACYT para evaluacion
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

SISNI Nivel 2 (2025 - a la fecha)

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
Carga Horaria: 1

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

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
Carga Horaria: 20
Otras Informaciones:
Grupo conformado dentro del Comité Científico del Conacyt

PRONII (2019 - 2025)

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
Carga Horaria: 40
Otras Informaciones:
Nivel I

PRONII (2018 - 2019)

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
Carga Horaria: 40
Otras Informaciones:
Categoria Candidato

Vice Decano (2026 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 20
Régimen: Dedicación total20

Profesor Adjunto Fundamentos de Programacion (2025 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 4

Profesor Encargado (2020 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 4
Otras Informaciones:
Inteligencia Artificia l(Materia Optativa)

Investigador DIDCOM (2019 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Actualmente con permiso por 6 meses

Actividades
Líneas de Investigación (8/2020 - 5/2026)
Análisis de series temporales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Modelos y Algoritmos de predicción de demanda de energía, niveles de rios, clasificación detección de anomalias cardíacas, fallas en equipos electromecánicos
Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)

Líneas de Investigación (9/2019 - 5/2026)
Deep learning aplicado al procesamiendo de imágenes
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En este linea oriento trabajo de grado para analizar datos imagenes de física de particulas 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 (2/2018 - 12/2020)
Ingenieria 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 (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 (2/2024 - 5/2026)
INICO1-226 Hybrid Simulation for Hospital Resource Management Based on Longitudinal Data Analysis
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: STALDER, D. H.(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Doctorado (1).
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 portatil 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: Investigacion.
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: Investigacion.
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: Investigacion.
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: Investigacion.
Alumnos:
Docencia/Enseñanza, Diplomado de Programación en Python Para Ingenieros (8/2023 - 11/2023)
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas:
-Docente

Gestión Académica (8/2024 - 1/2025)
Cargo o función: Elaboración del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

Gestión Académica (1/2022 - 1/2025)
Cargo o función: Elaboración del Programa de Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial

Gestión Académica (10/2019 - 8/2022)
Cargo o función: Actualización de Malla Curricular

Gestión Académica (1/2025 - a la fecha)
Cargo o función: Coodinador Academico Maestria en Ciencias de la Inteligencia Artificial

Profesor Asistente de la Cátedra Computación (2017 - 2025)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Departamento de Cursos Básicos

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

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 4

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 Tecnologico, Facultad Politécnica de la UNA (4/2018 - 12/2017)
Computación Cientifica
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: Investigacion.
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 Númericos
-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 Coodinación (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 Paraguayo (2010 - 2010)

OMAPA - Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
25° Olimpiada Iberoamericana de Matemática

Consultor (2025 - 2025)

startup - weinnovate
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Desarrollo de Hardware y Software para el Agro

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

El significado de mi trabajo radica en enfrentar desafíos fundamentales en el análisis de datos mediante el desarrollo de algoritmos avanzados para predicción y clasificación de series temporales, procesamiento de imágenes e inferencia bayesiana. Empleo modelos matemáticos, estadísticos e inteligencia artificial, guiados por datos y principios físicos, para abordar problemas como demanda energética, monitoreo de niveles de ríos, evolución de epidemias y dinámica de poblaciones de mosquitos. En clasificación, me enfoco en detección de anomalías cardíacas, identificación de clusters de incidencia similar, caracterización de perfiles de consumo energético y fallas en sistemas mecánicos.

En procesamiento de imágenes, desarrollo detección, clasificación y segmentación de instancias aplicadas a física de partículas (colaboraciones DUNE y CONNIE) y visión computacional, incluyendo detección de cáncer y clasificación de mosquitos.

Proyectos internacionales destacados:

iFAST (Cemaden/CNPq/FAPESP): Desarrollo de IA explicable para alerta temprana de inundaciones, con aplicación en arroyos urbanos de Asunción.

WolBloc (Wellcome Trust, £5M): Modelado matemático e IA para control biológico de dengue mediante bacteria Wolbachia, en colaboración con 7 países.

BIO-CIVIP (INRIA Francia): Estrategias de control biológico de insectos vectores y plagas.

Innovación tecnológica: He desarrollado instrumentación científica incluyendo detectores de muones, monitoreo de clima espacial en la Anomalía Magnética del Atlántico Sur, sensores de calidad del aire, monitor ECG inteligente (startup BPSTEC), sistemas de clasificación de mosquitos por IA y trampas inteligentes.

Publicaciones: Más de 35 artículos en revistas arbitradas de alto impacto (Physical Review D, JHEP, MNRAS, Space Weather, Data in Brief), 30 trabajos en eventos científicos, y un capítulo de libro.

Actualmente soy Coordinador Académico de la Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial e Investigador Nivel 2 del PRONII/SISNI (CONACYT, Res. 173/2025). Participo en redes como Comité de Energía AUGM, Red Amaru y proyecto mathandSud (Francia). Más información en https://diegostapy.github.io/

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Air quality dataset of particulate matter PM2. 5 & PM10 from the monitoring network in Asuncion metropolitan area, Paraguay, Data in Brief, 2026.**
ISSN/ISBN: 2352-3409

2 **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

3 **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

4 **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

5 **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

6 **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

7 **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

8 **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

9 **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

10 **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

11 **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

12 **STALDER, D. H. (RELEVANTE) Max Carlos Ramírez-Soto , Juan Vicente Bogado Machuca , Diego H. Stalder , Denisse Champin, Maria G. Mártinez-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

13 **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

14 **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.sbmac.org.br/sbmac/article/view/4418

15 **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

16 **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

17 **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

18 **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

19 **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.sbmac.org.br/sbmac/article/view/3841

20 **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.sbmac.org.br/sbmac/article/view/4016

21 **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.sbmac.emnuvens.com.br/sbmac/article/view/3861

22 **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

23 **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

24 **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

25 **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

26 **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

27 **JV Bogado; STALDER, D. H.; SCHAERER, C. E.; S. Gomez; (RELEVANTE) Time Series Clustering to Improve Dengue Cases Forecasting with Deep Learning, IEEExplore 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

28 **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

29 **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/mnrasl

30 **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

31 **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/mnrasl

32 **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/

33 **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

34 **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

35 **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.sbmac.org.br/sbmac/article/view/3818

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **STALDER, D. H. Design and Implementation of a Particle Detection System for the MUA Mission Aboard the GuaraniSat-2 Nanosatellite. In: 2025 IEEE CHILEAN Conf 2025.**
2 **STALDER, D. H. Optimization of the Polyisocyanurate (PIR) Panel Manufacturing Process Using a LiDAR-Based Monitoring System Integrated with Six Sigma Methodology. In: 2025 IEEE CHILEAN Conf 2025.**
3 **STALDER, D. H. Low-Cost Autonomous Station for Particulate Matter Monitoring with Solar Energy. In: 2025 IEEE CHILEAN Conf 2025.**
4 **STALDER, D. H. Characterization of Electricity Consumption Demand Profiles in Residential Users. In: 2025 IEEE CHILEAN Conference 2025.**
5 **STALDER, D. H. Towards Real-Time Mosquito Counting Using YOLO Models and Knowledge Distillation. In: 2025 LI Latin American Computer Conference (CLEI) 2025.**
6 **STALDER, D. H. Machine Learning Models for Water Level Prediction in Rapid Urban Streams: Case of Mburicaó, Asunción, Paraguay. In: 2025 LI Latin American Computer Conference (CLEI) 2025.**
7 **STALDER, D. H. GRU-Based Prediction of Paraguay River Levels using Hydro-meteorological Co-variates and Periodic Retraining. In: 2025 LI Latin American Computer Conference (CLEI) 2025.**
8 **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/

9 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.

10 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/

11 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/

12 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

13 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

14 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

15 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-anteriores/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

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.; SCHAERER, C. E.; Optimal Boundary Control Parareal Algoritm 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 **STALDER, D. H. Quiescence and its Effects in the Aedes aegypti Population. In: Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics 2026.**
2 **STALDER, D. H. Spatio-Temporal Analysis of Mosquito Populations: Through Agent-Based Simulation. In: Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics 2026.**
3 **STALDER, D. H. Enhancing Energy Consumption Time Series Clustering: with Variational Mode Decomposition. In: Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics 2026.**
4 **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.
5 **JV Bogado; STALDER, D. H.; S. Gomez; SCHAERER, C. E.; Deep Learning-Based Dengue Cases Forecasting with Synthetic Data. In: CNMAC 2019, 2019 Uberlandia 2019.**
Medio: Internet.
6 **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 Falc{\~a}o, Maria Irene and Taniar, David and Apduhan, Bernady O. and Gervasi, Osvaldo(Org.). Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2014: 14th International Conference, Guimar{\~a}es, 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

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/MonografÃ-as 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
4 **Hector Honge, - Cotutor o Asesor - Diseño e Implementación de un Sistema de Clasificación de Mosquitos, 2024**
Tesis/Monografa 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/Monografa 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 creditos, 2021**
Tesis Paraguay
Idioma: Español

Concluidas

Tesis/MonografÃ-as 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español

6 Horacio Daniel Escobar Zacura, Renatto 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/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español

7 María Giohanna Martínez, - Cotutor o Asesor - Agrupamiento de Series Temporales para la Toma de Decisiones, 2022
Tesis/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español

12 Adorno Alvarez, Rafael Ali, - Tutor Único o Principal - Un enfoque de Inteligencia Artificial para la prediccion de farmacos antivirales para el COVID-19, 2021
Tesis/Monografa 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/Monografa 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/MonografÃ-as de grado

1 Felix Morales y Matias Verd[un, - 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/Monografa 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/Monografa de grado (Tesis de Grado) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 Guillemo Arguello y Victor Cabrera, - Tutor Único o Principal - Diseño e Implementación de un Sistema de Determinación y Control de Actitud para CubeSats, 2020
Tesis/Monografa 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/Monografa de grado (Ingenieria 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/Monografa 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/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Facultad de Ingeniería
7 Stefanía Yuliana Viterbori Ugarte y Jorge Enrique Hernáez Acha , - Tutor Único o Principal - Facial Expressions Recognition for pain detection using Convolutional Neural Networks, 2018
Tesis/Monografa 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: Facutad de Ingenieria 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 - IV SEMINARIO NACIONAL SOBRE RIGOR CIENTÍFICO MULTIDISCIPLINARIO EN INVESTIGACIONES ACADÉMICAS, 2026, Paraguay
Nombre: IV Seminario Nacional sobre Rigor Científico Multidisciplinario en Investigaciones Académicas.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: PUBIAM
2 Congreso - https://indico.una.py/event/18/contributions/, 2025, Paraguay
Nombre: Coloquio Paraguayo de Matemática y Ciencias Afines (CPMyCA) . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Comite Cientifico
Nombre de la institución promotora: Sociedad Matemática Paraguaya
3 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
4 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: iclo de webinarios "COVID-19 en el Paraguay: Un abordaje científico y crítico". Tipo de Participación: Expositor oral
5 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 Tecnologia
6 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
7 Otra - Worshop Internacional Birds, 2019, Bangladesh
Nombre: BIRDS International Workshop (4BIW). Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Kyushy

8 Otra - Worshop PeruSAT1, 2018, Perú
Nombre: Workshop PerúSAT-1 Lecciones Aprendidas 2018.. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial del Perú

9 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

10 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

11 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

12 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

13 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/wtcia2017/
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

14 Congreso - PyPiGalphat: 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

15 Otra - Galaxy Photometric Analysis (PyPiGALPHAT), 2015, Brasil
Nombre: XX Ciclo de Cursos Especiales. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Observatório Nacional

16 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

17 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

18 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

19 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

20 Otra - XI Workshhop 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

21 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 /

22 Taller - Taller de Implementación de Servicion en IPV6- 18,19 y 20 de noviembre, 2009, Paraguay
Nombre: Taller de Implementación de Servicion en IPV6. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante

Nombre de la institución promotora: Grupo de trabajo de implementación de Servicios en IPv6 - CLARA
23 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 Cuevasa,Lucas Boscarinoa,. Tesis/Monografía de grado Diseno e implementación de un sistema de detección de muones en configuraci on 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 Matias Verdun y |Felix Morales. Tesis/Monografía de grado Diseno de un modelo inteligente para la predicción horaria a corto plazo de la demanda electrica 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 Eletronica - 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 cientificos..

Indicadores

Producción Bibliográfica 68

Artículos publicados en revistas científicas	37
Completo en revistas arbitradas	35
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Completo	1
Trabajos en eventos	30
Resumen expandido	6
Completo	15
Resumen	9
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 38

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	23
Jurado/Integrante	12