



Enrique Gabriel Paiva Galeano

MSc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Paiva, E. o Enrique Paiva

Sexo: Masculino

Nacido el 18-06-1993 en Fernando de la Mora Zona Sur, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **enpaiva93@gmail.com**

Telefono: **+595981442661**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistemas de Control Avanzado
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protecciones Eléctricas

Formación Académica/Titulación

- 2019-2020** Maestría - Maestría en Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética
 Universidad Cono Sur de las Américas, Paraguay
 Título: Estrategias de control no lineal aplicado a vehículos aéreos no tripulados, Año de Obtención: 2020
 Sitio web de la tesis/disertación: <https://sites.google.com/view/mie-ucsa>
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables y Eficiencia Energética;
- 2011-2018** Grado - Ingeniería Mecatrónica
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Título: Diseño e implementación de un sistema de transición en vuelo y elaboración de un modelo matemático no lineal para vehículos aéreos no tripulados híbridos., Año de Obtención: 2018
 Tutor: Raúl Igmarr Gregor Recalde; Jorge Esteban Rodas Benítez; Edgar Marcial Maqueda Acuña; Antonio Ricardo Segalés Espinosa
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Modelado Matemático; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robots Móviles; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Aeroespacial, Sistema VTOL;
- 2008-2010** Pregrado - Bachillerato Técnico en Electromecánica
 Colegio Técnico Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electromecánica;

Formación Complementaria

- 2021-2021** Cursos de corta duración
 Administración Nacional de Electricidad, Paraguay
 Título: Actualización de Mediciones y Protecciones de Sistema de Potencia e Interpretación de Planos
 Horas totales: 120
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Protecciones y Mediciones Eléctricas;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
 SuperDataScience, Estados Unidos
 Título: Tensorflow 2.0: Guía completa para el Nuevo Tensorflow - (Udemy Online)
 Horas totales: 20
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;

- 2020-2020** Cursos de corta duración
Zcopters, España
Título: Aprende a realizar topografía con drones (2/5) - (Udemy Online)
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Agencia Espacial del Paraguay, Paraguay
Título: Curso de Actualización en Temas Espaciales
Horas totales: 44
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Conocimientos Generales sobre Temas Espaciales ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Zcopters, España
Título: Aprende a realizar topografía con drones (1/5) - (Udemy Online)
Horas totales: 1
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Drones;
- 2020** Otros Reinforcement Learning - A Complete Reinforcement Learning System - (Coursera Online)
University of Alberta, Canadá
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2020** Otros Reinforcement Learning - Prediction and Control with Function Approximation - (Coursera Online)
University of Alberta, Canadá
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2020** Otros Reinforcement Learning - Sample-based Learning Methods - (Coursera Online)
University of Alberta, Canadá
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2020** Otros Reinforcement Learning - Fundamentals of Reinforcement Learning - (Coursera Online)
University of Alberta, Canadá
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2019** Otros Deep Learning - Convolutional Neural Networks - (Coursera Online)
deeplearning.ai, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2019** Otros Deep Learning - Neural Networks and Deep Learning - (Coursera Online)
deeplearning.ai, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2018** Otros Deep Learning - Structuring Machine Learning Projects - (Coursera Online)
deeplearning.ai, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2018** Otros Deep Learning - Improving Deep Neural Networks - (Coursera Online)
deeplearning.ai, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2018** Otros Deep Learning - Sequence Models - (Coursera Online)
deeplearning.ai, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2017** Otros - Machine Learning - (Coursera Online)
Stanford University, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Inteligencia Artificial;
- 2014** Otros - Control of Mobile Robots (Coursera Online)
Georgia Institute of Technology, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Móvil;

- 2017** Seminarios de Ingeniería Médica y Biología - SIMEBI
Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Robótica y rehabilitación; Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Informática y Biomedicina;
- 2019** Simposios Simposio Internacional de Energías Renovables
Universidad Cono Sur de las Américas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;

Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: no	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: regular	Habla: no	Lee: bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Actuación Profesional

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Ingeniero Electrónico Junior** C. Horaria: **40**

Actividades

11/2020 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Departamento de Protecciones y Mediciones de la ANDE
Actividad realizada: Programación de equipos de protecciones eléctricas (Reles de sobrecorriente, reles de distancia, reles diferenciales), ayudante de jefatura.

2010 - 2010 **Pasante** C. Horaria: **40**

Actividades

10/2010 - 12/2010 Pasantía
Pasantía realizada: Reparacion, ensayo y mantenimiento de Transformadores, Programacion de reguladores de tension, Mantenimiento de contactores.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Auxiliar de la Cátedra Inteligencia Artificial** C. Horaria: **2**

2018 - 2019 **Investigador Asociado** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Proyecto de investigación PINV15-0136 denominado "Vehículos aéreos no tripulados (UAV) en aplicaciones de fotogrametría para el análisis planialtimétrico y cálculo de volumen" financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) del Paraguay.

2018 - 2021 **Auxiliar de la Cátedra Sistemas de Control Automático 2** C. Horaria: **2**

2016 - 2018 **Becario de iniciación científica** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Se trabajó sobre el diseño de un mecanismo de transición para un vehículo aéreo no tripulado, de forma a otorgarle configuración híbrida, además del estudio de las ecuaciones dinámicas de este tipo de aeronaves.

Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción" - UC

Vínculos con la Institución

2020 - 2021 **Investigador** C. Horaria: **20**

Actividades

9/2020 - 10/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Vehículos aéreos no tripulados en aplicaciones para la agricultura de precisión para el monitoreo de cultivos agrícolas
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio, investigación, análisis y validación experimental de, por un lado, avanzadas estrategias de control de vuelo de vehículos no tripulados (UAV) y, por otro, de algoritmos de procesamiento de imágenes obtenidas por el UAV, orientada al análisis de cultivos agrícolas enfocado al desarrollo del sector agropecuario.
Integrantes: Paiva, E.(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (1); Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados para la agricultura;

Universidad Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020

Estudiante de Maestría

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Estudiante de Maestría e investigador sobre Algoritmos de Sistemas de Control aplicadas a Máquinas de Inducción Trifásicas

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- Paiva, E.; Rodas, J.; Y. Kali ; F. Lesme; J.L. Lesme; Rodriguez-Pineiro, J.; A Review of UAVs Topologies and Control Techniques. In: 2021 IEEE International Conference on Automation/XXIV (ICA-ACCA), 2021 Chile 2021.**
Medio: Internet.
- Gonzalez, E.; Núñez, C.; Salinas, J.; Rodas, J.; Rodas, M.; Paiva, E.; Y. Kali ; Saad, M.; F. Lesme; J.L. Lesme; Maldonado, B.; Rodriguez-Pineiro, J.; Analysis and application of multispectral image processing techniques applied to soybean crops from drones vision system. In: ICINCO 2021 - 18th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 2021 Online 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Visión Artificial en Vehículos Aéreos No Tripulados;
Medio: Internet.
- Paiva, E.; Fretes, H.; Rodas, J.; F. Lesme; J.L. Lesme; A Comparative Study of Sliding-Mode-Based Control Strategies of a Quad-Rotor UAV. In: IECON 2021 - 47th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, 2021 Toronto, ON, Canada 2021.**
Medio: Internet.
- Gómez, N.; Paiva, E.; Rodas, J.; Gregor, R.; Flight Controller Optimization of Unmanned Aerial Vehicles using a Particle Swarm Algorithm. In: 2020 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), 2020 Athens, Greece, Greece 2020.**
Medio: Internet.
- Paiva, E.; L. Delorme; Gomez-Redondo, M.; E. Cristaldo; Rodas, J.; Y. Kali ; Gregor, R.; Sliding Mode Current Control with Luenberger Observer applied to a Three Phase Induction Motor. In: 2020 5th International Conference on Renewable Energies for Developing Countries (REDEC), 2020 Marrakech, Morocco, Morocco, Morocco 2020.**
Medio: Internet.
- Gomez-Redondo, M.; Paiva, E.; L. Delorme; Rodas, J.; Toledo, S.; Gregor, R.; Nonlinear control with space vector modulation for a matrix converter-fed induction machine. In: 2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON), 2020 Resistencia 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Control de máquinas de inducción ;
Medio: Internet.

Resúmenes simples en anales de eventos

- Paiva, E.; Rodas, J.; Gregor, R.; Robust Flight Control of a Tri-Rotor UAV based on Modified Super-Twisting Algorithm. In: 2019 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), 2019 Atlanta, GA, USA 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;
Medio: Internet.
- Paiva, E.; Gomez-Redondo, M.; Rodas, J.; Gregor, R.; Fretes, H.; Cascade First and Second Order Sliding Mode Controller of a QuadRotor UAV based on Exponential Reaching Law and Modified Super-Twisting Algorithm. In: 2019 Workshop on Research, Education and Development of Unmanned Aerial Systems (RED UAS), 2019 Cranfield - United Kingdom 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;
Medio: Internet.
- Fretes, H.; Gomez-Redondo, M.; Paiva, E.; Rodas, J.; Gregor, R.; A Review of Existing Evaluation Methods for Point Clouds Quality. In: 2019 Workshop on Research, Education and Development of Unmanned Aerial Systems (RED UAS), 2019 Cranfield - United Kingdom 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Fotogrametría Aérea;
Medio: Internet.
- Paiva, E.; Llano, M.; Rodas, J.; Gregor, R.; Gomez-Redondo, M.; Design and Implementation of a VTOL Flight Transition Mechanism and Development of a Mathematical Model for a Tilt Rotor UAV. In: IEEE ICA-ACCA 2018, 2018 Concepción - Chile 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;

Medio: Otros.

- 5 **Paiva, E.; Llano, M.; DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSICIÓN EN VUELO Y ELABORACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS.. In: XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza - Argentina 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;

Medio: Otros.

Palabras Clave: vehículos aéreos no tripulados; vtol; modelo matemático; sistemas de control;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Gómez, V.; Gómez, N.; Rodas, J.; Paiva, E.; Saad, M.; Gregor, R.; (RELEVANTE) Pareto optimal pid tuning for Px4-Based unmanned aerial vehicles by using a multi-objective particle swarm optimization algorithm, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0018-9251

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Andrés Daniel Prieto Martínez, Ivan Enrique Rodríguez Moreno, - Tutor Único o Principal - Reconstrucción Fotogramétrica Termográfica de una Subestación Eléctrica utilizando Vehículos Aéreos No Tripulados, 2022**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vant; cámara térmica; fotogrametría;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Vehículos Aéreos No Tripulados;

- 2 **Nicolás Alberto Gómez Redondo; Víctor Sebastián Gómez Valenzuela, - Tutor Único o Principal - Optimización del controlador de vuelo de vehículos aéreos no tripulados utilizando un algoritmo de enjambre de partículas, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículos Aéreos No Tripulados;

- 3 **Paola Carolina Maidana Rojas; Christian David Medina Morel, - Cotutor o Asesor - Control de Corriente Basado en la Técnica en Modo Deslizante Aplicado al Convertidor Matricial Directo, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica de Potencia;

- 4 **Victor Daniel Cabrera Espinola; Guillermo Rubén Argüello Alegre, - Tutor Único o Principal - Diseño e Implementación de un Sistema de Determinación y Control de Actitud para CubeSats, 2019**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Nanosatélites;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2019 Trabajo Seleccionado (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**

Se presentaron 150 trabajos de investigación en la XIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, el trabajo titulado "ALGORITMOS DE CONTROL NO LINEAL APLICADO A VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS

PARA EL TENDIDO DE LÍNEAS GUÍAS EN TORRES DE ALTA TENSIÓN" fue seleccionado entre los mejores 50 trabajos para ser presentado en la XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), a desarrollarse en la Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), en el estado de São Paulo, Brasil. Año 2019. Sitio Web (de referencia): <https://cienciasdelsur.com/2019/08/26/una-expondra-en-brasil-jovenes-investigadores/>

- 2 **2018 Trabajo Seleccionado (nacional), UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica**

Se presentaron 202 trabajos de investigación en las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA, el trabajo titulado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSICIÓN EN VUELO Y ELABORACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS" fue seleccionado como uno de los mejores 50 trabajos para ser presentado en la XXVI Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), a desarrollarse en la Universidad Nacional de Cuyo en la ciudad de Mendoza, Argentina. Año 2018. Sitio web:

<http://www.una.py/index.php/noticias/1861-la-una-presentara-50-investigaciones-en-las-xxvi-jornadas-de-jovenes-investigadores-de-la-augm>

3 2018 Trabajo Seleccionado (internacional), Asociacion Chilena de Control Automático

El artículo científico titulado "DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A VTOL FLIGHT TRANSITION MECHANISM AND DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR A TILT ROTOR UAV" fue aprobado para su presentación en la Conferencia internacional IEEE ICA-ACCA 2018 a desarrollarse en la ciudad de Concepción, Chile

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Exposición sobre la revisión de topologías y técnicas de control en los vehículos aéreos no tripulados, 2021, Chile**
Nombre: 2021 IEEE International Conference on Automation/XXIV (ICA-ACCA). Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Chilean Association of Automatic Control
- 2 Simposio - ENERPY 2019 es un evento que nuclea conferencistas, académicos, empresarios y profesionales con el objetivo de propiciar el intercambio de conocimientos desde los diferentes estamentos para abordar el eje temático de "Energías Renovables", sabiendo que uno de los principales retos de hoy en día es el de provisionar y manejar los recursos de manera sostenible, estrategia que enfoca el Plan Nacional de Desarrollo Paraguay 2030 (Valorización del Capital Ambiental, en su objetivo de aumentar las Energías Renovables)., 2019, Paraguay**
Nombre: SIMPOSIO SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Cono Sur de las Américas
- 3 Encuentro - XIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2019, Paraguay**
Nombre: XIII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo titulado "ALGORITMOS DE CONTROL NO LINEAL APLICADO A VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS PARA EL TENDIDO DE LÍNEAS GUÍAS EN TORRES DE ALTA TENSIÓN"
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
- 4 Encuentro - XII Jornadas de investigadores de la UNA, 2018, Paraguay**
Nombre: XII Jornadas de investigadores de la UNA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Presentación del trabajo titulado "DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSICIÓN EN VUELO Y ELABORACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS"
Nombre de la institución promotora: UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
- 5 Encuentro - XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018, Argentina**
Nombre: XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo AUGM.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Sitio web del evento: <http://www.uncuyo.edu.ar/jovenesinvestigadoresaugm/>
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Vehículo Aéreo No Tripulado;
- 6 Otra - Feria de divulgación científica, 2016, Paraguay**
Nombre: Techauka. Tipo de Participación: Poster
- 7 Otra - Feria de divulgación científica, 2015, Paraguay**
Nombre: Techauka. Tipo de Participación: Poster

Información adicional:

Otros módulos:

- 2015 - PROtagonistas
- Duración 8 meses.
- Programa de formación para líderes jóvenes.

Software de Ingeniería:

- Matlab/Simulink
- SolidWorks
- AutoCAD.

Lenguajes de Programación:

- C/C++
- C#
- Python
- Matlab
- Ladder
- Java

Voluntariado:

- 2014-2014: Benjamin Franklin Science Corner - Asunción
- Duración del voluntariado 1 mes
- Causa benéfica Educación
- Profesor en el Curso de Verano de Electrónica Básica
- Ayudante en el Evento de Google "Hour Of Code".

Indicadores

Producción Bibliográfica	12
Trabajos en eventos	11
Completo	6
Resumen	5
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	4
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	4
Otras Referencias	10
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	7