

BOLETÍN

ACTUALIDAD CIENTÍFICA

FACULTAD DE INGENIERÍA UNA

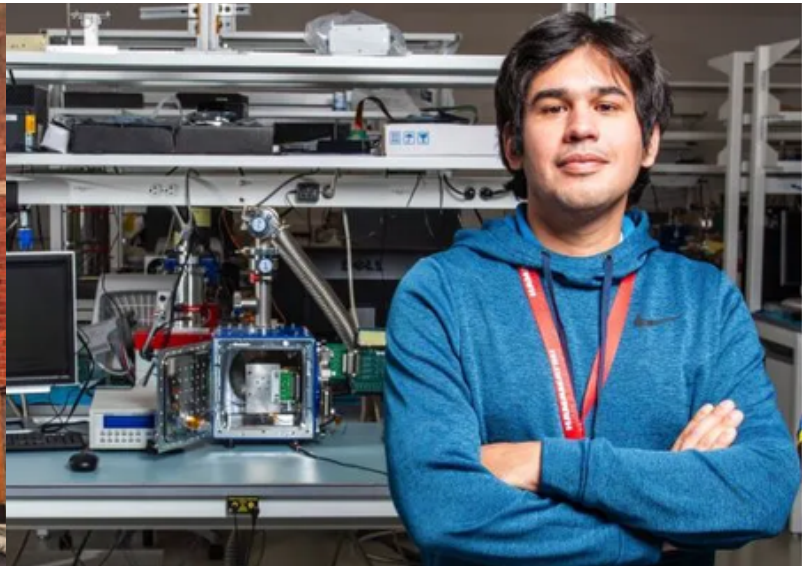


DOCTORANDO DE FIUNA RECIBE PRESTIGIOSA BECA DEL GOBIERNO CANADIENSE

El Ing. **Octavio Vera**, estudiante de Doctorado en Ingeniería Electrónica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), fue seleccionado para recibir la prestigiosa beca del Programa de Líderes Emergentes en las Américas (ELAP) otorgada por el gobierno canadiense.

Esta beca permitirá al Ing. Vera realizar un intercambio académico de tiempo completo por un periodo de seis meses (del 1/Febrero/2025 al 31/Julio/2025) en la Universidad de Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), Canadá.

[LEER MÁS](#)



INVESTIGADOR DE LA FIUNA COLABORA EN IMPORTANTE PROYECTO EN FERMILAB

El Ing. **Claudio Rodrigo Chávez Blanco**, Docente Investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), se encuentra actualmente trabajando en uno de los proyectos más innovadores y ambiciosos en el campo de la física de partículas: el proyecto OSCURA en el Laboratorio Nacional Fermi (Fermilab), Estados Unidos.

OSCURA es un experimento, basado en Skipper-CCDs (sensores similares a los usados en cámaras antiguas, pero con mayor masa y capacidad de obtener imágenes con muy bajo ruido), que tiene como objetivo la búsqueda directa de materia oscura.

[LEER MÁS](#)

INVESTIGACIONES DE LA FIUNA SE DESTACAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL CON AVANCES EN CONTROL DE ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS



El **Prof. Dr. Jorge Esteban Rodas Benítez**, director de investigación de la FIUNA y docente investigador del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, categorizado en el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), realizó la presentación de dos trabajos científicos en la prestigiosa “Conferencia y Exposición sobre Electrificación del Transporte IEEE (ITEC) 2024”, en Rosemont, Estados Unidos.

[LEER MÁS](#)

LA FIUNA IMPULSA LA DIVERSIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL PAÍS CON INVESTIGACIÓN DE VANGUARDIA

La FIUNA está liderando esfuerzos para transformar el panorama energético del país, enfocándose en energías renovables y generación distribuida. El **Prof. Dr. Raúl Gregor**, director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica, revela los avances y desafíos en esta misión crucial.

[LEER MÁS](#)



INVESTIGACIONES DE LA FIUNA SE DESTACAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL CON AVANCES EN CONTROL DE DRONES



Dos estudios desarrollados por investigadores de la FIUNA fueron presentados en la 4ª Conferencia Internacional sobre Investigación Innovadora en Ciencias Aplicadas, Ingeniería y Tecnología (IRASET 2024), celebrada en Fez, Marruecos.

Los trabajos se centraron en **el control avanzado de drones cuadricópteros**, un campo de creciente importancia en la robótica aérea.

[LEER MÁS](#)

LA FIUNA SE DESTACA EN LA PRIMERA CONVOCATORIA REGIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE TRANSICIÓN ENERGÉTICA



CONVOCATORIA

PROYECTOS REGIONALES DE I+D EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA

CON EL FINANCIAMIENTO DE:

ANII
GOBIERNO DEL PARAGUAY
CONICET
FAPESP
IDRC-CRDI
Canada

DOS PROYECTOS ADJUDICADOS DE LA FIUNA

“Diseño y desarrollo de baterías de flujo redox poliméricas y de tipo airflow para aplicaciones de baja potencia”

“Abordaje interdisciplinario teórico-experimental para una transición energética de los países de la región mediante la integración de combustibles ecológicos y movilidad eléctrica”



UNA FACULTAD DE INGENIERÍA

La FIUNA logró destacarse en la Convocatoria Multilateral a Proyectos de Investigación en Transición Energética. Dos proyectos, provenientes de los **Departamentos de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Mecánica y Electromecánica**, fueron seleccionados entre las propuestas presentadas por varios países de la región.

Dicha convocatoria multilateral fue realizada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de Paraguay, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de San Pablo (FAPESP), con apoyo del Centro de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) de Canadá.

[LEER MÁS](#)

DELEGACIÓN DE LA FIUNA LOGRA FORTALECER LAZOS ACADÉMICOS CON UNIVERSIDADES ALEMANAS

Una delegación de la FIUNA realizó una visita académica a varias universidades en Alemania, con el objetivo de discutir y establecer proyectos conjuntos de investigación, promover el intercambio de estudiantes, docentes e investigadores, y explorar oportunidades para la implementación de programas de doble titulación.

[LEER MÁS](#)



SIETE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA FIUNA REPRESENTARÁN A LA UNA Y AL PAÍS EN JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL

Los trabajos de **siete Jóvenes Investigadores de la FIUNA** fueron seleccionados para representar a la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y al Paraguay en las XXXI Jornadas Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (JJI-AUGM), que tendrán lugar en Montevideo, Uruguay, en noviembre próximo.



MAXIMILIANO JOSÉ ROMERO AQUINO

Investigación: *"Diseño de un Circuito de Acondicionamiento y Polarización para la Misión de La FIUNA del GuaraniSat-2"*

Orientadores: Jorge Molina y Diego Stalder **Coautores:** Giovanni Secchia, Alan Cuevas y Jorge Chaparro

KIMBERLY SORAYA ANDRADA MALDONADO

Investigación: *"Diseño e implementación de una estrategia de control Proporcional Resonante para aplicaciones en redes aisladas alimentadas por un Convertidor Multinivel"*

Orientador: Sergio Toledo. **Coautor:** Isidro Alejandro Acosta Caballero



ZORAIDA MAGALY LÓPEZ DESTÉFANO

Investigación: *"Caracterización de Design for Six Sigma en Industrias Manufactureras y de Servicios: Una revisión sistemática"*

Orientadores: Andrea Insfrán Rivarola y Ana Pamela Arévalos

SANTIAGO GERARDO FERREYRA

Investigación: *"Implementación de un Sistema Inteligente de Reconstrucción de Trayectorias de Muones mediante Redes Neuronales Convolucionales"*

Coautores: Jorge Molina y Diego Stalder



ADOLFO SEBASTIÁN MONJE PÉREZ

Investigación: *"Diseño de un Modelo Conceptual del Sistema de Control y Procesamiento de Datos para la Misión de FIUNA del GuaraíSat2"*

Orientador: Diego Stalder **Coautores:** Jorge Molina, Lucas Cho, Jorge Chaparro, Diego Stalder

MARTÍN ALEJANDRO RUBÉN BARRIENTOS VERGARA

Investigación: *"Diseño y Validación de una Placa de Control de Temperatura para Sensores Skipper-CCD Usando un Convertidor Buck"*

Orientador: Jorge Rodas
Coautores: Marcelo Barrientos, Jorge Rodas, Carlos Romero, Alfredo Renault, Rodrigo Chavez



RICARDO JHOSUÉ ROMERO RAMÍREZ

Investigación: *"Desarrollo de un sistema de estimación del centro de gravedad"*

Orientadores: Diego Galeano y Mirta Morán

[**LEER MÁS**](#)

PARTICIPACIÓN DEL INGENIERO MECATRÓNICO EN LA 50° CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA (CLEI 2024)

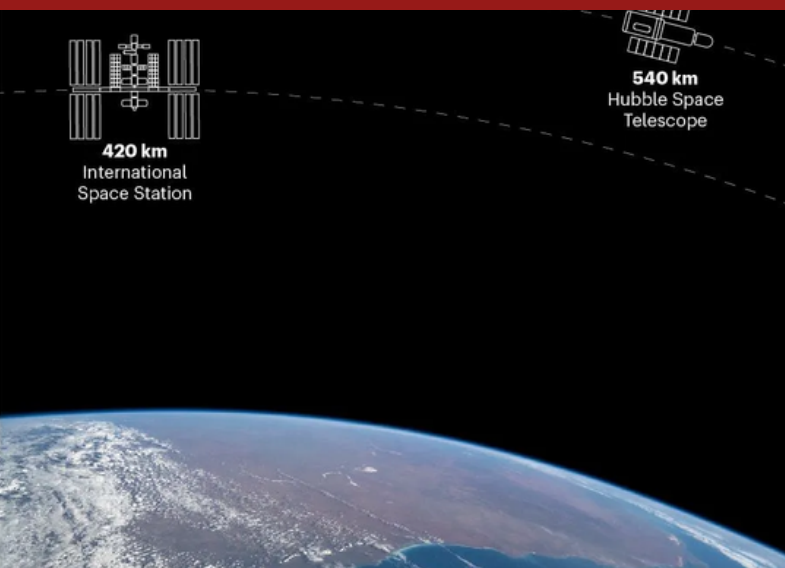
El Ing. **Santiago Ferreyra** participó de la Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2024), celebrada del 12 al 16 de agosto en Bahía Blanca, Argentina.

Allí presentó el artículo titulado «*Intelligent System for the Tracking of Muon Traces in the CONNIE Experiment*», desarrollado en el Laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA.

[LEER MÁS](#)



INVESTIGADOR DE LA FIUNA CONTRIBUYE A COLECCIÓN INÉDITA DE ARTÍCULOS SOBRE BIOLOGÍA ESPACIAL EN LA FAMILIA DE REVISTAS NATURE



La FIUNA se enorgullece de la publicación de un artículo del **Dr. Diego Galeano**, docente investigador del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica de la FIUNA, que forma parte de la colección más grande jamás realizada sobre biociencia espacial. Los estudios fueron dirigidos por prestigiosos investigadores tales como el Dr. Afshin Beheshti del Centro de Investigación Ames de la NASA y el Dr. Christopher Mason de Weill Cornell Medicine, Estados Unidos.

[LEER MÁS](#)

SUSCRIBITE

PARA NO PERDERTE
DE NUESTRAS
PRÓXIMAS EDICIONES

SEGUINOS



www.ing.una.py

CONOCENOS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

**DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN**

Contacto:
Prof. Dr. Jorge Esteban Rodas Benitez
investigacion@ing.una.py

Aviso de Derechos de Autor y Responsabilidad

Este boletín está destinado a la difusión de información académica y científica con fines educativos y no lucrativos. Todos los artículos, informes y materiales publicados en este boletín son propiedad de sus respectivos autores y están protegidos por derechos de autor. Cualquier reproducción, distribución o uso no autorizado de este material queda estrictamente prohibido sin el permiso expreso de los autores y de la FIUNA.

Los contenidos presentados en este boletín tienen como propósito principal la divulgación científica y académica, y no representan necesariamente la opinión oficial de la Institución. La FIUNA no se hace responsable por posibles errores, omisiones o interpretaciones incorrectas de la información aquí presentada. Asimismo, la FIUNA no busca apropiarse de ninguna primicia o patente de investigación y respeta plenamente los derechos de propiedad intelectual de los autores y colaboradores.