

RELEVAMIENTO DE DATOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES SOBRE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL PARAGUAY - AÑO BASE 2023

SECCIÓN 1. DATOS DE LA INSTITUCIÓN

1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - UNA
DEPENDENCIA	FACULTAD DE INGENIERÍA - FIUNA - UNA
RUC	80005563-2
N° DE TELÉFONO	0217290010
E-MAIL	secretaria@ing.una.py
PAGINA WEB	www.ing.una.py
DEPARTAMENTO	Central
DISTRITO	San Lorenzo
BARRIO/LOCALIDA	Villa Universitaria
DIRECCIÓN	Campus de la UNA
N°	0
AÑO DE CREACIÓN	1926

USUARIO
act252@conacyt.gov.py

SITUACIÓN
Formulario completo

TÉCNICO ENCUESTADOR
VIVIANA GIMENEZ GIMENEZ

GEO-REFERENCIADO X
-25.33132672

GEO-REFERENCIADO Y
-57.51704304

INSTITUCIÓN BENEFICIARIA
 Si No



ÁREA DE LA INSTITUCIÓN
 Urbana Rural

IDENTIFICADOR
263-1776-102

Estado de la Institución sin inversión en Actividades de CyT en el
Situación: Motivo:

Responsable:

1.2. TIPO/SECTOR DE INSTITUCIÓN

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Universidad Pública | <input type="checkbox"/> Organismo Público | <input type="checkbox"/> Instituto Superior Público | <input type="checkbox"/> Entidad Binacional |
| <input type="checkbox"/> Universidad Privada | <input type="checkbox"/> Organismo Privado Sin Fines de Lucro | <input type="checkbox"/> Instituto Superior Privado | <input type="checkbox"/> Otros |

1.3. ACTIVIDADES QUE REALIZA LA INSTITUCIÓN

	Descripcion Actividad	Adjuntos
<input checked="" type="checkbox"/> 1. Enseñanza y Formación Científica y Tecnológica (EFCT)	La FIUNA desarrolla formación de grado, masterado y doctorado distintas áreas de la ingeniería.	SI
<input checked="" type="checkbox"/> 2. Investigación y Desarrollo Experimental (I+D)	La FIUNA desarrolla actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) tecnológica en el	NO
<input checked="" type="checkbox"/> 3. Servicios Científicos y Tecnológicos	2022: Sistema de Monitorización de agentes contaminantes en el lago Ypacaraí mediante el uso de	SI
<input checked="" type="checkbox"/> 4. Oficinas de Transferencia de Tecnología y Resultados de la Investigación	La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA) lleva a cabo diversas	NO
<input checked="" type="checkbox"/> 5. Otros	2022: Reglamento Propiedad Intelectual de la UNA.	SI

1.3.a ¿LA INSTITUCIÓN FORMA PARTE DE REDES NACIONALES O INTERNACIONALES?



Nombre de la Red	Fecha de incorporación	Actividades enmarcadas	Sitio Web de la Red	Tipo de Red	País Sede
1 COVID-19 International Research Team (COV-IRT)	04-05-2020	El propósito del Equipo de	https://www.cov-irt.org/	Internacional	Estados Unidos
2 Exon20 Group	02-05-2020	El Exon 20 Group es una coalición	https://exon20group.org/index.html	Internacional	Estados Unidos
3 Asociación de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (Capítulo Paraguay)	27-04-2020	Congresos interamericanos,	https://aidisnet.org/	Internacional	Argentina
4 DUNE Experiment (Deep Underground Neutrino Experiment)	06-08-2017	Congresos internacionales,	https://www.dunescience.org/	Internacional	Estados Unidos
5 International Society of Electroporation-Based Technologies and Treatments (ISEBTT)	01-01-2018	La misión del ISEBTT es promover el	https://www.electroporation.net/	Internacional	Estados Unidos
6 AUGM	null	– Contribuir al fortalecimiento y	http://grupomontevideo.org/sitio/	Internacional	Uruguay
7 GEOFORPY	30-04-2020	Comprensión de la estructura	https://www.dlr.	Nacional	
8 RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ALIMENTARIO	01-09-2018	El objetivo de la red es crear un	https://www.redvaloral.es/	Internacional	España
9 Women in Science for the Developing World (OWSD) - UNESCO	05-08-2022	The Paraguay National Chapter of	https://owsd-sv.ictp.	Internacional	UNESCO - Chapter
10 RED PARA LA INTEGRACIÓN A GRAN ESCALA DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS (RIBIERSE)	21-05-2022	El objetivo de la Red es promover la	https://www.cyted.org/723RT0150.-	Internacional	España
11 Red de instituciones “Perspectiva hidroclimáticas”	01-05-2019	A partir del año 2019 se conformó		Nacional	
12 Comisión Nacional de Cambio Climático	09-10-2001	La comisión es una red de caracter		Nacional	
13 Asociación de Universidades Públicas del Paraguay (AUPP)	31-08-2003	Esta red tiene entre sus objetivos	https://aupp.edu.py/v2/	Nacional	
14 REINFORCED	01-06-2023	Red de Investigación sobre	https://grupos.us.es/reinforced/	Internacional	España

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
1 Instrumentación Científica	<ul style="list-style-type: none"> -El Laboratorio de Instrumentación Científica se dedica al estudio y desarrollo de sistemas de detección aplicados a distintas áreas de la ciencia como son la Física de Partículas y el clima espacial. -Los estudios se realizan tanto a nivel de simulaciones, en la construcción de equipos de detección, así como en el análisis de datos obtenidos por los distintos tipos de detectores. 	Ingeniería y Tecnología
2 Energías Renovables y Medioambiente	<ul style="list-style-type: none"> -El grupo de trabajo está enfocado en la utilización de recursos energéticos renovables para la diversificación de la matriz energética nacional promoviendo el desarrollo de innumerables aplicaciones basadas en la energía solar, intentando así demostrar la versatilidad para resolver problemas energéticos de diversas índoles con sus respectivas ventajas ambientales. 	Ingeniería y Tecnología
3 Sistemas Distribuidos	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollar proyectos de investigación sobre sistemas inteligentes utilizando hardware embebidos principalmente en las áreas de: -Sistemas Inteligentes de Transporte. -Vehículos Autónomos Terrestres y Acuáticos. -Agricultura de Precisión e Internet de las Cosas. -Redes de sensores Wireless (WSN). -Redes y enlaces de comunicación. -Internet de las cosas (IoT). -Computación ubicua. -Diseminación de la información. 	Ingeniería y Tecnología
4 Sistemas de Monitoreo y Gestión del Medioambiente	<ul style="list-style-type: none"> -Agricultura de precisión. -Teledetección. -Sistemas de Información geográfica. -Gestión medio ambiental. -Manejo de Recursos naturales. -SIG y medio ambiente. -Residuos. -Cambio climático. -Contaminación. 	Ingeniería y Tecnología
5 Drones terrestres y acuáticos	<ul style="list-style-type: none"> -Vehículo de tierra no tripulado. -Vehículo autónomo de superficie. -Vehículo autónomo submarino. 	Ingeniería y Tecnología
6 Series Temporales	<ul style="list-style-type: none"> -El análisis, modelado, predicción y agrupamiento de series temporales es un área de investigación del aprendizaje automático. -Esta línea permite desarrollar nuevos algoritmos y modelos que se pueden aplicar a problemas que abarcan desde análisis de precios de mercado, la previsión de epidemias, el análisis de datos biométricos, el monitoreo del clima espacial. 	Ingeniería y Tecnología
7 Sistemas complejos y sus aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> -Algoritmos paralelos y distribuidos. -Optimización computacional. -Redes autómatas. -Procesos estocásticos. 	Ingeniería y Tecnología
8 Automatización de procesos	<ul style="list-style-type: none"> -Automatización y control industrial. -Domótica e Inmótica. -Redes industriales y protocolos. 	Ingeniería y Tecnología
9 Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> -Hidrología. -Mecánica de Fluidos e Hidráulica. -Gestión y Planificación de Recursos Hídricos. -Hidrogeología. -Saneamiento Ambiental. 	Ingeniería y Tecnología
10 Ingeniería Asistida por Computador	<ul style="list-style-type: none"> -Dinámica de Fluidos Computacional. -Análisis de Elementos Finitos. -Interacción Fluidos Estructurales. -Análisis Multifásico. -Análisis Térmico. -Combustión Computacional. 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
11 Vibraciones y Acústica	-Ensayos de Vibraciones. -Análisis Vibracional de Estructuras.	Ingeniería y Tecnología
12 Fenómenos de Transporte	-Condensación y Evaporación en escala micrométrica. -Circuitos Térmicos. -Transferencia de Calor en Estanques.	Ingeniería y Tecnología
13 Filtración y Separación	-Filtros de Transmisión Automática. -Filtros de Aire, Filtros de Agua. -Análisis de Contaminación. -Eficiencia y Capacidad de Filtros. -Medios No Tejidos.	Ingeniería y Tecnología
14 Diseño mecánico y Manufactura	-Diseño de Maquinas. Diseño de Turbinas. -Proceso de manufactura. -Ingeniería de Sistemas. -Análisis de los Modos y Efectos de la Falla de Diseño (DFMEA).	Ingeniería y Tecnología
15 Sistema de Energía Eléctrica	-Modelado, Simulación e Análisis de Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica. -Armónicos e filtros en Sistemas de Potencia. -Coordinación de protección. -Transmisión electromagnéticos. -Eficiencia Energética. -Desarrollo de Redes Inteligentes. -Micro redes.	Ingeniería y Tecnología
16 Ciencia de Materiales	-Aplicaciones solares térmicas. -Recubrimientos y Ensayos no destructivos.	Ingeniería y Tecnología
17 Energía	-Biocombustible, ensayos y mezclas. -Modelado de propiedades gases y líquidos. -Aplicaciones de Procesos térmicos. -Combustión Experimental. -Exergía.	Ingeniería y Tecnología
18 Conversión de Energía e Maquinas Eléctricas	-Conversión electromecánica de energía. -Maquinas eléctricas. -Oscilaciones e resonancia. -Tecnologías de fuentes alternativas: solar, eólica, pequeñas centrales hidroeléctricas reversibles. almacenamiento electroquímico, electrotérmicos, hidrogeno.	Ingeniería y Tecnología
19 Control de Sistemas	-Algoritmos de protección y control. -Análisis, modelos de estimación y simulación de sistemas. -Control optimo de procesos, determinísticos y estocásticos, sistemas nebulosos, no lineales	Ingeniería y Tecnología
20 Modelo y Optimización	-Métodos de coordinación, descomposición e jerarquización. -Optimización y programación matemática. -Optimización Combinatoria. -Teoría de juegos, análisis multicriterio para decisiones. -Economía energética. -Inteligencia computacional para planificación de sistemas eléctricos. -Sistemas hidrotérmicos.	Ingeniería y Tecnología
21 Accionamientos Eléctricos	- Control no lineal de accionamientos eléctricos trifásicos y multifásicos (más de tres fases).	Ingeniería y Tecnología
22 Vehículos Aéreos no Tripulados (UAV)	-UAVs de ala fija y móvil. -Identificación de parámetros y orientación en UAVs. -Aplicaciones de los UAVs. -Control en tiempo discreto aplicado a los UAVs.	Ingeniería y Tecnología
23 Máquinas Eléctricas	-Diseño de devanados de máquinas eléctricas. -Control clásico aplicado a máquinas eléctricas.	Ingeniería y Tecnología
24 Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia	-Modelado y simulación de configuraciones de convertidores de potencia. -Convertidores de potencia para sistemas CA/CC, CC/CC y CC/CA de baja y media	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
25 Movilidad Eléctrica	<p>potencia. -Sistemas de adquisición y acondicionamiento de señales aplicados al control de convertidores de potencia.</p> <p>-Accionamientos multifásicos en aplicaciones de movilidad eléctrica. -Convertidores electrónicos aplicados a tracción eléctrica. -Sistemas de carga de banco de baterías.</p>	Ingeniería y Tecnología
26 Modelado y Control de Sistemas de Conversión de la Energía	<p>-Modelado en tiempo continuo y discreto de sistemas de conversión de energía. -Control de convertidores electrónicos en sistemas de generación de energía eléctrica. -Diseño de esquemas de control para conversión CA/CA y CC/CA.</p>	Ingeniería y Tecnología
27 Topologías de Convertidores Electrónicos de Potencia	<p>-Diseño de topologías de convertidores AC/AC y DC/AC monofásicos y trifásicos. -Diseño de topologías de convertidores AC/AC y DC/AC multifásicos (más de tres fases).</p>	Ingeniería y Tecnología
28 Calidad de la Potencia Eléctrica y Eficiencia Energética	<p>-Optimización en Sistemas Eléctricos. -Mejora de la calidad de la energía eléctrica mediante la compensación activa. -Estrategias de control emergentes aplicadas a los filtros activos de potencia.</p>	Ingeniería y Tecnología
29 Energías Renovables y Microredes	<p>-Energía solar fotovoltaica y energía eólica. -Sistemas de almacenamiento de energía. -Operación de microrredes en modo aislado e interconectado.</p>	Ingeniería y Tecnología
30 Smart Grids & Smart Metering	<p>-Monitoreo y gestión de smart grids. -TICs aplicadas a smart grids. -Diseño de medidores inteligentes. -Protocolos emergentes en sistemas de potencia.</p>	Ingeniería y Tecnología
31 Control Digital no Lineal	<p>-Control en modo deslizante aplicado a sistemas de potencia utilizando convertidores multiniveles. -Control predictivo aplicado a sistemas de potencia utilizando convertidores multiniveles.</p>	Ingeniería y Tecnología
32 Sistemas Distribuidos y Colaborativos	<p>-Internet de las Cosas (IoT). -Redes de sensores Wireless (WSN). -Redes y Enlaces de Comunicación. -Computación Ubicua. -Diseminación de la información. -Cloud Computing. -Sistemas embebidos. -Sistemas Middleware.</p>	Ingeniería y Tecnología
33 Agricultura de Precisión (PA)	<p>-Tecnologías para la gestión inteligente y eficiente de cultivos agrícolas. -Recolección de datos mediante sensores y Tecnologías de teledetección. -Análisis de datos para toma de decisiones sobre la aplicación de insumos, riego y fertilización de cultivos. -Desarrollo de Tecnologías para el monitoreo en tiempo real de cultivos y procesamiento de datos. -Agricultura de subsistencia, cultivos en invernaderos controlados.</p>	Ingeniería y Tecnología
34 Monitoreo Medioambiental	<p>-Sensores remotos para aplicación en suelo, agua y aire. -Desarrollo y automatización de Sistemas de monitoreo ambiental. -Redes de monitoreo ambiental. -Sistemas de información geográfica (SIG) aplicado al monitoreo ambiental y Análisis de datos. -IA y data mining para aplicación de gestión ambiental.</p>	Ingeniería y Tecnología
35 Gestión y Análisis de Datos	<p>-Diseño y gestión de bases de datos. -Extracción y pre-procesamiento de datos. -Visualización y exploración de datos. -Análisis de datos en tiempo real. -Integración de datos heterogéneos. -Calidad y seguridad de los datos. -Análisis de datos espaciales y geoespaciales.</p>	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
36 Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)	<ul style="list-style-type: none"> -Clasificación vehicular con técnicas de visión artificial. -Sistemas de monitoreo vehicular. -Infraestructura y vehículos inteligentes. -Sistemas en?vehículo; Comunicación V2V y V2I -Gestión inteligente del tráfico; Propagación de cuellos de botella. -Smart Cities. 	Ingeniería y Tecnología
37 Vehículos Terrestres y Acuáticos no Tripulados	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo e implementación de vehículos de superficie (USV), submarinos (UUV) y terrestres (UGV) no-tripulados. -Técnicas de planificación de rutas de vehículos no-tripulados. -Técnicas de navegación (localización y mapeo) de vehículos no-tripulados. -Equipos de vehículos no-tripulados para trabajos colaborativos. -Aplicaciones de monitoreo, exploración e inspección utilizando vehículos no-tripulados. 	Ingeniería y Tecnología
38 Procesamiento de Imagen y Sonido	<ul style="list-style-type: none"> -Reconocimiento y Patrones de objetos. -Segmentación de imágenes. -Aprendizaje profundo en el procesamiento de imágenes. -Automatización de tareas de análisis y clasificación. 	Ingeniería y Tecnología
39 Ciencia de Datos	<ul style="list-style-type: none"> -Data mining/Big data. -Programación de protocolos de comunicación. -Telemetría. -Algoritmos evolutivos. 	Ingeniería y Tecnología
40 Aprendizaje Profundo Aplicado	<ul style="list-style-type: none"> -Aprendizaje profundo supervisado, semi-supervisado y activo. -Destilación de modelos en aprendizaje profundo. -Aplicaciones en teledetección y medicina. 	Ingeniería y Tecnología
41 Inteligencia Artificial	<ul style="list-style-type: none"> -Inteligencia artificial aplicada a la biología y farmacología. -Desarrollo de métodos de descomposición matricial. -Sistemas de recomendación. 	Ingeniería y Tecnología
42 Sistemas Bioelectrónicos	<ul style="list-style-type: none"> -Biosensores y redes de sensores. -Adquisición y procesamiento de datos médicos, imágenes médicas. -Instrumentación biomédica. -Gestión de la tecnología médica. 	Ingeniería y Tecnología
43 Sistemas de Información Médica	<ul style="list-style-type: none"> -Sistema HIS (Hospital Information System). -Sistema RIS (Radiology Information System) y PACS (Picture achieving and Communication System). -Telemedicina. -Sistemas para rehabilitación cognitiva. 	Ingeniería y Tecnología
44 Tecnologías de Ondas y Telecomunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> -Diseño y validación experimental de dispositivos pasivos de microondas basados en resonadores dieléctricos. -Diseño y validación experimental de dispositivos activos basados en Tecnología GaN, SSPA (solid state power amplifier) de alta eficiencia. -Diseño y validación de dispositivos de microondas basados en tecnologías de ondas acústicas. -Técnicas de diseño de filtros de microondas basados en tecnologías micro acústicas. -Metodología 	Ingeniería y Tecnología
45 Robótica	<ul style="list-style-type: none"> -Exoesqueletos y sus aplicaciones. -Robótica industrial, doméstica y de servicio. 	Ingeniería y Tecnología
46 Instrumentación Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> -Circuitos electrónicos de amplificación de bajo ruido. -Sistemas embebidos para detecciones de variables físicas. -Sistemas de adquisición de datos en experimentos de nueva generación. 	Ingeniería y Tecnología
47 Modelado matemático, análisis de datos, optimización y métodos heurísticos	<ul style="list-style-type: none"> -Gestión de procesos y recursos en entornos productivos, logísticos y de servicios en general. -Enfoque: <ul style="list-style-type: none"> (1)Técnicas de modelado matemático propias de la Investigación de Operaciones. (2)Técnicas estadísticas y computacionales de análisis de datos, métodos heurísticos y técnicas de optimización para la resolución de problemas con el propósito de desarrollar herramientas de toma de decisiones para la exploración de 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
	diversas reglas de gestión	
48 Simulación y sistemas de decisiones	<ul style="list-style-type: none"> -Gestión de procesos y recursos en entornos productivos, logísticos y de servicios en general. -Enfoque: técnicas de simulación, análisis de sistemas de decisiones por medio de técnicas propias de: <ul style="list-style-type: none"> (a) Teoría de Decisiones. (b) Matemáticas. (c) Ciencias Computacionales, junto con la exploración y combinación de herramientas de gestión transversales a diversas áreas de la Ciencia para el desarrollo de herramientas de toma de decisiones. 	Ingeniería y Tecnología
49 Ergonomía, bienestar ocupacional, mejora de productividad y desarrollo industrial	<ul style="list-style-type: none"> -Diseño y desarrollo tecnológico de productos, operaciones y procesos. -Mejora de la productividad de procesos. -Ergonomía e influencia del entorno productivo en los trabajadores. 	Ingeniería y Tecnología
50 Six Sigma	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis, diseño y mejora de sistemas productivos y de servicios mediante la metodología Six Sigma. -Mejora continua de procesos en industrias manufactureras y de servicios con reducción de la variabilidad. -Gestión de la Cadena de Suministro. -Estadística Aplicada y Equipos de Mejora. 	Ingeniería y Tecnología
51 Lean Manufacturing	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis, diseño y mejora de sistemas productivos y de servicios mediante la metodología Lean Manufacturing. -Evaluación y modelado de sistemas en industrias manufactureras y servicios, reducción de desperdicios y mejora del rendimiento. 	Ingeniería y Tecnología
52 Food Safety y Otros Sistemas de Gestión	<ul style="list-style-type: none"> -Modelo KAP para Sistemas de Gestión de la Inocuidad Alimentaria. -Modelos de Ecuaciones -Estructurales para Sistemas de Inocuidad. -Calidad, Medio Ambiente y Salud y Seguridad Industrial. -Estrategias de Sistemas de Gestión Integrados. -Gestión del Conocimiento en Sistemas de Gestión Industrial y Empresarial. 	Ingeniería y Tecnología
53 Salud Ocupacional y Ergonomía Industrial	<ul style="list-style-type: none"> -Biomecánica. -Salud Ocupacional y Riesgos Psicosociales asociados. 	Ingeniería y Tecnología
54 Emprendimientos Tecnológicos e Innovación	<ul style="list-style-type: none"> -Diseño y desarrollo de productos y servicios, lean statup, design thinking, Design for Six Sigma. -Planificación Estratégica. Planificación y Control de la Producción. 	Ingeniería y Tecnología
55 Procesos industriales	<ul style="list-style-type: none"> -Procesos y Síntesis Sostenibles. -Procesos y operaciones industriales. -Innovación y aplicación de tecnologías en sistemas y procesos. -Operaciones unitarias. Investigación de operaciones. -Biotecnología. 	Ingeniería y Tecnología
56 Economía circular	<ul style="list-style-type: none"> -Caracterización y Valorización de Residuos Industriales y agroindustriales. -Caracterización de Cenizas y su recuperación como materia prima. -Colaboración academia/industria/empresa para caracterización de residuos y oportunidades de recuperación. 	Ingeniería y Tecnología
57 Desarrollo sostenible	<ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo de Metodologías Sostenibles para la industria . -Evaluación de contaminantes en agua y suelos con énfasis en la Dinámica de Contaminantes en Sistemas Naturales e Instalaciones Industriales y/o la evaluación de riesgos ambientales. 	Ingeniería y Tecnología
58 Análisis de datos y modelado	<ul style="list-style-type: none"> -Matemática aplicada. -Simulación de modelos. -Energías renovables. -Control e instrumentación. 	Ingeniería y Tecnología
59 Determinación de propiedades mecánicas de suelos		Ingeniería y Tecnología
60 Ciencias computacionales aplicadas	<ul style="list-style-type: none"> -Planificación de la demanda de energía y detección de anomalías mediante el análisis, predicción, agrupamiento y clasificación de series espacio temporales. 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
61 Combustión	<ul style="list-style-type: none"> -Diseño mecánico asistido por simulaciones para la fabricación de matrices de inyección de plásticos de dispositivos wearables y equipos médicos. -Análisis del impacto del clima espacial, el nivel de los ríos, las descargas atmosféricas en los sistemas de generación y distribución. <p>Esta línea de investigación desarrolla proyectos e investigación en eficiencia energética de combustión de combustibles de origen renovable como:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Syngas producto de la gasificación de la biomasa forestal. -Biogás producto de la digestión anaerobia de sustratos. -Bioetanol, Biodiesel, Bio Oil y Microemulsionados productos de los cultivos energéticos. -Sustitutos y mezclas de biocombustibles con Gasolina y Diesel. 	Ingeniería y Tecnología
62 Electrónica aplicada a instrumentación científica	<p>Estudio y desarrollo de sistemas de detección aplicados a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Física de Partículas (Proyectos asociados a nivel internacional) <ul style="list-style-type: none"> -Experimento DUNE (Deep Underground Neutrino Experiment). -Experimento CONNIE (COherent Neutrino Nucleus interaction Experiment). -Experimento OSCURA. -Experimento DarkNESS (Dark matter as a sterile NEutrino Search Satellite) 2) Clima espacial <ul style="list-style-type: none"> -Detección del flujo total de muones. 	Ingeniería y Tecnología
63 Energías renovables	<ul style="list-style-type: none"> -Generación de electricidad distribuida y autónoma mediante sistemas fotovoltaicos, eólicos y microhidráulicos. -Producción de biogás a partir de diferentes sustratos. -Gasificación de biomasa sólida. -Estudio de eficiencia de colectores solares térmicos de diferentes tipos. -Refrigeración solar y diseño bioclimático. -Prospección solar y eólica en el territorio nacional. -Impacto económico y social. 	Ingeniería y Tecnología
64 Mecánica de fluidos	<ul style="list-style-type: none"> -Simulación de los efectos del flujo del aire sobre estructuras mediante el uso de maqueta a escala. -Simulación del flujo de aire sobre modelos a escala de aeronaves, drones, vehículos terrestres, entre otros. -Diseño y fabricación de un Micro Turbo-reactor para el Laboratorio de Mecánica y Energía. -Diseño e implementación de un sistema de automatización y control digital para la operación del Micro Turbo-reactor del LME. 	Ingeniería y Tecnología
65 Medio Ambiente y atmósfera	<ul style="list-style-type: none"> -Diagnóstico de la calidad del aire ambiente. -Determinación de Índices de Calidad de Aire. -Estudio de la dispersión de contaminantes según fuentes de emisiones. -Evaluación espacial y temporal de contaminantes atmosféricos. -Implementación de tecnologías de bajo costo. -Predicción de la calidad del aire usando Deep learning, machine learning, inteligencia artificial y otros. -Utilización y corrección del modelo climático atmosférico WR 	Ingeniería y Tecnología
66 Geomecánica Computacional aplicada a la Ingeniería Geotécnica	<ul style="list-style-type: none"> -Geomecánica computacional aplicada a la ingeniería de cimentaciones. -Modelos constitutivos de suelos y rocas. -Geotecnia numérica. -Interacción suelo-estructura. -Dinámica de suelos y rocas. 	Ingeniería y Tecnología
67 Ensayos Geotécnicos de Laboratorio, In Situ e Instrumentación para obras de infraestructuras	<ul style="list-style-type: none"> -Estudio de características físicas y comportamientos mecánicos de suelos y rocas. -Estudio de las propiedades geotécnicas del terreno. -Mejoramiento de suelos. -Estabilidad de taludes en suelos y rocas. -Geoquímica de suelos y geotecnología ambiental. -Refuerzo de suelos. -Instrumentación geotécnica. -Desarrollo de nuevos materiales geotécnicos. -Tecnología, proyecto y desarrollo de materiales para su uso en obras de 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
	pavimentación.	
68 Ingeniería Geotécnica	<ul style="list-style-type: none"> -Cimentaciones superficiales y profundas. -Mecánica de rocas. -Mecánica de suelos. -Ensayos y técnicas geofísicas aplicadas a la ingeniería geotécnica. -Cimentaciones geotérmicas. -Geotecnia minera. 	Ingeniería y Tecnología
69 Simulación numérica del comportamiento de materiales	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis computacional de problemas multifásicos en la Ingeniería de estructuras -Métodos numéricos. -Problemas directos e inversos para la determinación de propiedades termo- mecánicas de materiales. -Desarrollo e implementación de leyes constitutivas. -Mecánica del daño continuo. 	Ingeniería y Tecnología
70 Análisis estructural numérico y experimental	<ul style="list-style-type: none"> -Métodos numéricos a partir de análisis lineal y no lineal de estructuras. -Interacción fluido-estructura. -Optimización estructural. -Confiabilidad de estructuras. -Mecánica del continuo. 	Ingeniería y Tecnología
71 Caracterización numérica y experimental de materiales para su uso estructural	<ul style="list-style-type: none"> -Determinación de los parámetros termo-mecánicos de los materiales. -Desarrollo de nuevos materiales para su uso estructural. -Simulación numérica de estructuras utilizando diferentes materiales. -Caracterización y simulación de estructuras con materiales compuestos. -Simulación del comportamiento dinámico de estructuras esqueléticas aleatorias. 	Ingeniería y Tecnología
72 Análisis experimental en elementos estructurales	<ul style="list-style-type: none"> -Tecnología, evaluación y desarrollo de materiales de construcción. -Patología y terapia de la construcción. -Vida útil y mantenimiento de estructuras. -Ensayos de laboratorio, in situ e instrumentación en elementos estructurales. 	Ingeniería y Tecnología
73 Acción y efectos de viento y sismo sobre edificaciones	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis teórica de los efectos estáticos y dinámicos de acción del viento y sismo sobre edificaciones. -Estudios climáticos, meteorológicos y sísmicos. -Análisis de estructuras sometidas a vientos extremos provenientes de tormentas eléctricas. -Simulación numérica de túnel de viento de capa límite atmosférica. -Dimensionamiento de estructuras sometidas al viento o sismo. 	Ingeniería y Tecnología
74 Dinámica Estructural	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis modal de estructuras. -Modelado y simulación de acciones dinámicas aleatorias (viento, sismo, etc.). -Análisis dinámica lineal de estructuras. 	Ingeniería y Tecnología
75 Gestión, Tecnología de Materiales y Procesos vinculados a la Construcción Civil.	<ul style="list-style-type: none"> -Tecnología y desarrollo de sistemas constructivos. -Desarrollo y aplicación de nuevos modelos de gestión en la construcción. -Aplicación de tecnología BIM. -Aplicación de metodología LEAN en la construcción. -Planeamiento e implementación de sistemas pre-fabricados. -Gestión de modelos y métodos vinculados a la construcción civil. -Gestión ambiental y sostenibilidad aplicada a la construcción civil. 	Ingeniería y Tecnología
76 Vías de Comunicación y transporte	<ul style="list-style-type: none"> -Planificación, gestión y operación de sistemas de transporte. -Gestión y conservación de sistemas de infraestructura. -Tránsito y seguridad vial. -Sistemas inteligentes de transportes (ITS). -Sustentabilidad en ingeniería de transporte. -Logística sistema de transporte y distribución. 	Ingeniería y Tecnología
77 Ciencia y tecnología de los materiales para pavimentos	<ul style="list-style-type: none"> -Tecnología, evaluación y desarrollo de materiales para pavimentos flexibles y rígidos. -Comportamiento visco-elástico de mezclas asfálticas. -Reciclado de pavimentos. -Trabajabilidad y compactabilidad de mezclas asfálticas. 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
	-Patología y terapia de pavimentos flexibles y rígidos.	
78 Hidrología	<ul style="list-style-type: none"> -Modelación y previsión hidrológica. -Planificación de macro-drenaje en cuencas hidrográficas. -Medidas de control del impacto de la urbanización sobre el drenaje urbano. -Hidrometría e instrumentación. -Aprovechamiento de agua de lluvia para fines diversos. -Estuarios. -Estudios hidrotopográficos. 	Ingeniería y Tecnología
79 Planificación y gestión de los recursos hídricos	<ul style="list-style-type: none"> -Planificación y gestión de los recursos hídricos. -Sensoreamiento remoto aplicado a recursos hídricos. -Geoprocesamiento aplicado a recursos hídricos. -Análisis sistémico de los recursos hídricos. -Economía de los recursos hídricos. -Infraestructura urbana y sustentabilidad hídrica ambiental. -Agua como insumo de producción económica para el agro-negocio. -Cambio climático y su influencia sobre los recursos hídricos. -Huella hídrica. 	Ingeniería y Tecnología
80 Dinámica de fluidos computacional	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis de estructuras hidráulicas. -Obras hidráulicas: vertederos, compuertas, obras temporales. -Hidráulica fluvial, obras fluviales, fondo móvil, protección de fondo, protecciones de márgenes, navegabilidad. -Hidráulica Urbana. -Hidráulica de Puentes. -Estudio de esfuerzos hidrodinámicos. 	Ingeniería y Tecnología
81 Mecánica de fluidos pura	<ul style="list-style-type: none"> -Estudios de fenómenos turbulentos. -Resaltos Hidráulicos. -Vorticidades. -Transporte de Sedimentos. -Estudio y Modelación de procesos hidráulicos. 	Ingeniería y Tecnología
82 Máquinas hidráulicas	<ul style="list-style-type: none"> -Optimización hidráulica de Turbomáquinas. -Optimización hidráulica de bombas. -Cavitación. -Transientes hidráulicos. -Sensoreamiento de máquinas hidráulicas. 	Ingeniería y Tecnología
83 Estudio de modelos reducidos	<ul style="list-style-type: none"> -Análisis de estructuras hidráulicas. -Sistemas de tuberías. -Obras hidráulicas: vertederos, compuertas, obras temporales. -Hidráulica fluvial, obras Fluviales, fondo móvil, protección de fondo, protecciones de márgenes, navegabilidad. -Análisis de caudales y velocidades de flujo por procesamiento de imágenes. -Sensoreamiento: acelerómetros, transductores de presión, caudalímetros. 	Ingeniería y Tecnología
84 Hidrogeología	<ul style="list-style-type: none"> -Elaboración de mapas hidrogeológicos e hidroquímicos. -Prospección, exploración, explotación y uso sustentable de las aguas subterráneas con técnicas tradicionales y avanzadas, incluyendo isotópicas. -Gestión de los recursos hídricos subterráneos. -Modelación conceptual y numérica de agua subterránea. -Vulnerabilidad, riesgo y protección de acuíferos. -Optimización de perforación de pozos. -Caracterización de agua subterránea. 	Ingeniería y Tecnología
85 Saneamiento y Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> -Prevención, control y tratamiento y reutilización de aguas residuales. -Gestión ambiental y sustentabilidad aplicada. -Sistemas de tratamiento y abastecimiento de agua para consumo. -Gerenciamiento de residuos sólidos. -Gestión ambiental y sustentabilidad aplicada a la construcción Civil. 	Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
	-Sistemas biológicos para el tratamiento de aguas residuales industriales.	
86 Gestión y monitoreo Ambiental	-Calidad del agua, suelo y aire. -Recursos naturales y ecosistemas. -Monitoreo de ecosistemas. -Monitoreo de alteraciones debidas a campos electromagnéticos y radiación. -Caracterización atmósfera y climática.	Ingeniería y Tecnología
87 Estudios geofísicos	-Monitoreo del campo gravitacional y magnético de la tierra. -Gravimetría y magnetometría. -Sísmica de reflexión y refracción. -Estudios geológicos y geomorfológicos. -Prospección geoeléctricas.	Ingeniería y Tecnología
88 Gestión del territorio urbano y rural	-Expansión de la mancha urbana. -Distribución espacial de servicios socioeconómicos. -Ordenamiento y planificación territorial. -Gestión y manejo de cuencas.	Ingeniería y Tecnología
89 Catastro y Avalúos	-Levantamiento catastral. -Avalúo y tasación de inmuebles. -Categorización y zonificación de áreas urbanas. -Catastro multifinalitario.	Ingeniería y Tecnología
90 Aplicaciones de sistemas de información geográfica (SIG)	-Aplicaciones de redes. -Infraestructura de datos espaciales. -Análisis geoespacial del territorio. -SIG aplicado a estudios ambientales y manejo de recursos naturales.	Ingeniería y Tecnología
91 Aplicación de técnicas de teledetección y percepción remota	-Teledetección aplicada al cambio de uso y cobertura del suelo; estudios multitemporales. -Teledetección aplicada al análisis de fenómenos ambientales. -Análisis de firma espectral. -Gestión de riesgos y desastres naturales. -Teledetección aplicada al monitoreo de cuerpos de agua. -Teledetección aplicada al uso en modelo digital terreno.	Ingeniería y Tecnología
92 Estudios geodésicos	-Redes geodésicas. -Modelos geopotenciales. -Anomalías de la gravedad. -Determinación del modelo geoidal nacional.	Ingeniería y Tecnología
93 Determinación de propiedades calorimétricas de materiales		Ingeniería y Tecnología
94 Matemática y aplicaciones	-Modelos matemáticos en ingeniería. -Geometría algebraica y aplicaciones a la teoría de códigos. -Procesamiento de imágenes.	Ingeniería y Tecnología
95 Modelación (hidrológica hidrodinámica) y previsión hidroclimática		Ingeniería y Tecnología
96 Energía eólica		Ingeniería y Tecnología
97 Convertidores de potencia	Diseño e implementación de un prototipo de convertidor de potencia bidireccional de bajo costo para redes inteligentes	Ingeniería y Tecnología
98 Bioinformática	Métodos de Machine Learning para predecir moléculas que afectan microARNs en datos GeneLab NASA. Desarrollo de una plataforma de Inteligencia Artificial para el Reposicionamiento de Medicamentos. Desarrollo de un ChatBot para Life Sciences.	Ingeniería y Tecnología
99 Integradores Geométricos		Ingeniería y Tecnología

1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2023 que persigue la	Descripción de línea	Área de la ciencia
100 Análisis topológico de datos		Ingeniería y Tecnología
101 Teoría de Códigos		Ingeniería y Tecnología
102 Medio Ambiente y atmosfera	Diagnostico de la calidad del aire ambiente	Ingeniería y Tecnología

1.4. DATOS DEL RESPONSABLE DE LA INSTITUCIÓN

a. Persona que dirige la Institución

NOMBRE	RUBÉN ALCIDES
APELLIDO	LÓPEZ SANTACRUZ
CÉDULA DE IDENTIDAD	785746
ÁREA O DEPENDENCIA	Decanato
CARGO	Decano
TÍTULO ACADÉMICO	Doctor
N° DE TELEFONO	59521585581
N° DE CELULAR	0971355858
EMAIL	rlopez@ing.una.py
RESPONSABLE LEGAL	Si

b. Persona que suministra información

NOMBRES	JORGE ESTEBAN
APELLIDOS	RODAS BENÍTEZ
CÉDULA DE IDENTIDAD	3179579
ÁREA O DEPENDENCIA	Dirección de Investigación
CARGO	Director de Investigación
TÍTULO ACADÉMICO	Doctor en Ingeniería Automática,
N° DE TELEFONO	59521585581
N° de CELULAR	595971362636
EMAIL	jrodas@ing.una.py

c. Persona que registra la información

NOMBRES	Hugo Hernán
APELLIDOS	Lezcano Delvalle
CÉDULA DE IDENTIDAD	3942024
ÁREA O DEPENDENCIA	Dirección de Investigación
CARGO	Docente Técnico
TÍTULO ACADÉMICO	Ingeniero Electronico
N° DE TELEFONO	59521585581
N° de CELULAR	0981861841
EMAIL	hlezcano@ing.una.py

1.6. PLANES Y POLITICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA	Link de acceso	Adjuntos
1. Misión	http://www.ing.una .	SI
2. Visión	http://www.ing.una .	SI
3. La política y la operatoria de la gestión de la propiedad intelectual	https://cettri.b-cdn.net/wp-content/uploads/2021/12/Reglamento_PropiedadIntelectual.pdf	SI
4. Politicas o planes que aborda la gestión de recursos humanos vinculados a	https://drive.google.com/drive/folders/1OtMwq_ilxRQEwF-EnRQXotGnT9dRJfCx	SI
5. Politicas o planes que aborda la gestión de la transferencia	http://www.ing.una.py/wp-	SI

SECCIÓN 2. RECURSOS HUMANOS EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT). AÑO BASE 2023

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	HORAS SEMAN	MESES TRABAJADO	ÁREA DE LA CIENCIA	DISCIPLINA CIENTÍFICA	REMUNERACIÓN ANUAL	CORREO ELECTRÓNICO	NIVEL SENIOR.	PRONII	TRANSFER
1 2536527	RAÚL IGMAR	GREGOR RECALDE	PARAGUAYA	M	1979-03-30	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	64.967.500	rgregor@ipt.una.py	A	3	SI
2 2824853	MARCOS	VILLAGRA	PARAGUAY	M	1981-08-24	Investigadores	Doctorado	20	12	Ciencias Naturales	Matemáticas	54.996.500	mdvillagra@gmail.com	B	2	NO
3 5228318	JEAN-CLAUDE	PULFER	SUIZA	M	1959-01-07	Investigadores	Especialización/P erfeccionamiento	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	60.256.950	jcpulfer@ing.una.py	B		SI
4 702417	JORGE ANDRES	MOLINA INSFRÁN	PARAGUAYA	M	1969-04-23	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	180.180.000	jmolina@ing.una.py	A	3	SI
5 3972673	DIEGO HERBIN	STALDER DÍAZ	PARAGUAYA	M	1985-12-12	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	180.180.000	stalderdiego@gmail.com	A	1	SI
6 2586728	DERLIS ORLANDO	GREGOR RECALDE	PARAGUAYO	M	1980-03-28	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	64.967.500	dgregor@ing.una.py	A	2	SI
7 2499243	MARGARITA MARIA ELISA	PEREIRA PESSOA	PARAGUAYA	F	1981-05-05	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	104.456.950	mmepereira@gmail.com	C	Candidato	SI
8 1728430	ANDRÉS TEODORO WEHRLE MARTÍNEZ		PARAGUAYA	M	1976-10-27	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	null	andreswema@gmail.com	A	Candidato	SI
9 785746	RUBÉN ALCIDES	LÓPEZ SANTACRUZ	PARAGUAYA	M	1971-09-22	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	64.967.500	rlopez@ing.una.py	A	1	SI
10 947422	FULGENCIO ANTONIO	AQUINO DUARTE	PARAGUAYA	M	1965-01-01	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	180.180.000	aaquino@ing.una.py	A	Candidato	SI
11 3179579	JORGE ESTEBAN	RODAS BENÍTEZ	PARAGUAYA	M	1984-01-17	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	180.180.000	jrodas@ing.una.py	A	2	SI
12 2862255	FELIPE RAFAEL	MITJANS AMARILLA	PARAGUAYA	M	1978-07-09	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Matemáticas	60.256.950	felipe.mitjans@gmail.com	D	Candidato	NO

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	HORAS SEMAN	MESES TRABAJADO	ÁREA DE LA CIENCIA	DISCIPLINA CIENTÍFICA	REMUNERACIÓN ANUAL	CORREO ELECTRÓNICO	NIVEL SENIOR.	PRONII	TRANSFER
13 2433369	OSVALDO DARIO	QUINTANA RUIZ	PARAGUAYA	M	1979-07-31	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	null	oquintana@ing.una.py	C		NO
14 2271427	ALEJANDRO JOSÉ	GIANGRECO MAIDANA	PARAGUAYO	M	1987-01-05	Investigadores	Doctorado	20	12	Ciencias Naturales	Matemáticas	60.256.950	agiangreco@ing.una.py	C	1	NO
15 919631	FERNANDO PIO	BARRIOS PEDRETTI	PARAGUAYA	M	1969-02-13	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	60.256.950	fbarrios@ing.una.py	D		NO
16 1054849	MARIO EDUARDO	ARZAMENDIA LÓPEZ	PARAGUAYA	M	1977-12-21	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	180.180.000	marzamendia@ing.una.py	A	1	SI
17 2390074	FERNANDO AMERICO	LARROZA CRISTALDO	PARAGUAYA	M	1962-04-14	Investigadores	Doctorado	20	12	Ciencias Naturales	Otras Ciencias Naturales	64.967.500	fernando.larroza@gmail.com	D	Candidato	NO
18 4293375	OSVALDO DAVID	FRUTOS GONZÁLEZ	PARAGUAYA	M	1988-06-14	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Química	64.967.500	odfg88@gmail.com	C	1	NO
19 3607440	MIGUEL ANGEL	MENDIETA PATIÑO	PARAGUAYA	M	1982-09-12	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	46.967.050	mmendieta@ing.una.py	D	Candidato	NO
20 954987	JUAN ALBERTO	GONZALEZ CUEVAS	PARAGUAYA	M	1978-03-10	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	60.256.950	jgonzalez@ing.una.py	D	1	NO
21 655800	JOSÉ LUIS	GUTIÉRREZ DICHÍRICO	PARAGUAYA	M	1967-08-22	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	60.256.950	jgutierrez@ing.una.py	C	Candidato	NO
22 3358420	CARLOS EUGENIO	SAUER AYALA	PARAGUAYA	M	1984-01-17	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	64.967.500	carlossauer2002@gmail.com	B		NO
23 2190009	NESTOR DAVID	CABRAL ANTÚNEZ	PARAGUAYA	M	1975-08-29	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Matemáticas	168.967.500	cabralnestor@gmail.com	D	Candidato	NO
24 3551685	DIEGO FERMÍN	PALACIOS RIQUELME	PARAGUAYA	M	1983-10-30	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	dpalacios@ing.una.py	D	Candidato	NO
25 3499925	JULIO CESAR	PACHER VEGA	PARAGUAYA	M	1983-11-24	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	46.967.050	julius_cs@hotmail.com	A	Candidato	SI
26 3385477	NILDA CAROLINA	RECALDE ACOSTA	PARAGUAYA	F	1981-01-20	Investigadores	Maestría	20	12	Ciencias Naturales	Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas con el medio ambiente	57.614.700	carolinarecalde@gmail.com	D		NO
27 3634310	LAURA REGINA	LEÓN OVELAR	PARAGUAY	F	1982-09-07	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Química	46.967.050	rleon@ing.una.py	D	1	NO
28 4486457	RUBEN ALEJANDRO	QUIÑÓNEZ SAMANIEGO	PARAGUAYA	M	1987-12-12	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	129.935.000	ale_quinonez@hotmail.com	C	1	NO
29 278654	JUAN PABLO	BELLASSAI ZAYAS	PARAGUAYA	M	1946-06-14	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	null	jpbellassai@ing.una.py	D		NO
30 1431766	DAVID RODRIGO	FRANCO LEÓN	PARAGUAYA	M	1982-05-13	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	198.513.900	dfranco@ing.una.py	C	Candidato	NO
31 629784	JUAN MANUEL	DE EGEEA JUVINEL	PARAGUAYA	M	1970-02-28	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	133.762.772	jdeegea@isc.com.py	D		NO
32 2464567	MAIRA	SANTACRUZ BOGADO	PARAGUAYA	F	1984-01-10	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	maira.santacruz@gmail.com	D	Candidato	NO

Los datos pertenecen a las Unidades Informantes. Esta información es considerada CONFIDENCIAL para el CONACYT y es de uso interno para la generación de Políticas Públicas.

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	HORAS SEMAN	MESES TRABAJADO	ÁREA DE LA CIENCIA	DISCIPLINA CIENTÍFICA	REMUNERACIÓN ANUAL	CORREO ELECTRÓNICO	NIVEL SENIOR.	PRONII	TRANSFER
33 4140128	SERGIO RAMON	TOLEDO GALLARDO	PARAGUAYA	M	1985-01-12	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	120.513.900	ing.sergio.toledo@gmail.com	B	2	SI
34 3920044	MAGNO ELIAS	AYALA SILVA	PARAGUAYA	M	1990-12-20	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	magnoeli@hotmail.com	A	2	SI
35 4212735	MONSERRAT VICTORIA	GARCIA CALABRESE	PARAGUAYA	F	2015-06-01	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	null	monserratgarciacalabrese@gmail.com	D	Candidato	NO
36 2974136	LEONARDO DAVID	COMPARATORE FRANCO	PARAGUAYA	M	1989-01-15	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	46.967.050	leocompa@gmail.com	C	Candidato	NO
37 4492180	DAVID DOMINGO	CABALLERO MORILLA	PARAGUAYA	M	1987-06-21	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	46.967.050	dcaballero@ing.una.py	D	Candidato	SI
38 4229252	OSVALDO JULIÁN	GONZÁLEZ BARRIOS	PARAGUAYA	M	1987-04-11	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	osgbarrios@gmail.com	A	1	SI
39 1726552	ADRIANA MONSERRAT	RUIZ DIAZ CARDOSO	PARAGUAYA	F	1982-09-15	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	57.614.700	adrirdc.82@gmail.com	D	Candidato	NO
40 3202551	ALFREDO RAMON	LOPEZ FERNANDEZ	PARAGUAYA	M	1982-02-08	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	null	lopito.82@gmail.com	D	Candidato	NO
41 4324837	CLAUDIO RODRIGO	CHAVEZ BLANCO	PARAGUAYA	M	1988-02-19	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	60.256.950	rchavb@gmail.com	C	1	NO
42 3380558	LUIS FERNANDO	BERNAL MARIN	PARAGUAYA	M	1985-04-09	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	46.966.400	lfbernalmarin@gmail.com	D		NO
43 4735288	DIEGO ARIEL	GALEANO GALEANO	PARAGUAYA	M	1989-12-05	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	180.180.000	diegogaleano05@gmail.com	A	1	SI
44 3761472	MARCO ANTONIO	MENDIETA ÁVILA	PARAGUAYA	M	1984-06-13	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	60.256.950	mendietamarco@gmail.com	C		NO
45 3401829	KEVIN DANIEL	CIKEL JARA	PARAGUAYA	M	1989-03-01	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	46.967.050	kcikel@gmail.com	D	Candidato	NO
46 3493932	JUAN JOSÉ	CÁCERES DÍAZ	PARAGUAYA	M	1987-03-01	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	juanjosecaceres@gmail.com	D		NO
47 2101660	CARLOS ALBERTO ANIBAL	ROMERO AQUINO	PARAGUAYA	M	1987-03-04	Investigadores	Maestría	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	carlsromero87@gmail.com	D	Candidato	SI
48 3982806	LUIS FERNANDO	SALGUEIRO ROMERO	PARAGUAYA	M	1988-02-21	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	64.967.500	luicho21@gmail.com	C	1	NO
49 3867113	CÉSAR IVÁN	MEAURIO BARRIOS	PARAGUAYA	M	1991-05-04	Investigadores	Grado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Matemáticas	60.256.950	ceimb91@gmail.com	D		NO
50 1054536	JORGE HIROSHI	KURITA NAGASAWA	PARAGUAYA	M	1973-12-16	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	60.256.950	jhkurita@mtu.edu	B		NO

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	HORAS SEMAN	MESES TRABAJADO	ÁREA DE LA CIENCIA	DISCIPLINA CIENTÍFICA	REMUNERACIÓN ANUAL	CORREO ELECTRÓNICO	NIVEL SENIOR.	PRONII	TRANSFER
51 2877313	HERMANN RIGOBERTO	SEGOVIA LOHSE	PARAGUAYA	M	1986-08-23	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	64.967.500	hsegovia@ing.una.py	D		SI
52 4845382	ALFREDO	RENAULT LÓPEZ	PARAGUAYA	M	1990-08-07	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	60.256.950	alfredorenault@gmail.com	C	1	SI
53 4216061	EDGAR MARCIAL	MAQUEDA ACUÑA	PARAGUAYA	M	1989-04-27	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	94.400.150	edgarmaqueda@gmail.com	A	1	SI
54 944.004	PABLO AGUSTÍN	BRITEZ RAMIREZ	PARAGUAYA	M	1969-09-20	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	37.718.200	pablobritez@hotmail.es	D		NO
55 2478447	EDUARDO DANIEL	REDONDO RUIZ DIAZ	PARAGUAYA	M	1989-03-09	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	60.256.950	eduardo34redondo@gmail.com	D		NO
56 4266119	EDUARDO JOSÉ	BITTAR MARÍN	PARAGUAYA	M	1987-08-17	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Civil	null	edu_bittar@hotmail.com	C		NO
57 4111645	MARIELLA BELÉN	GALEANO LÓPEZ	PARAGUAYA	F	1989-04-06	Investigadores	Maestría	20	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	46.967.050	mbgaleano@outlook.es	D		NO
58 4106960	MARIA BELEN	MARTINEZ PAVETTI	PARAGUAYA	F	1986-09-29	Investigadores	Doctorado	40	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Mecánica	64.967.500	bmartinez.py@gmail.com	C	1	NO
59 2445761	MARIA ALICIA	ARÉVALOS BURRÓ	PARAGUAYA	F	1988-02-27	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Matemáticas	60.256.950	aliarevalos@gmail.com	D	Candidato	NO
60 2474117	ANDREA MARÍA	INSFRÁN RIVAROLA	PARAGUAYA	F	1985-02-11	Investigadores	Doctorado	30	12	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	60.256.950	andrea.insfran@gmail.com	C	1	NO
61 3957949	MARCOS ALBERTO	GÓMEZ REDONDO	PARAGUAYA	M	1991-07-23	Investigadores	Doctorado	20	12	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	54.996.500	gomezredondomarcos@gmail.com	D	Candidato	NO
62 3707893	MIRTA MARIA ELOISA	MORAN MALDONADO	PARAGUAYA	F	1984-06-27	Personal de Servicios Científicos y Tecnológicos (SCT)	-	20	12	-	-	60.256.950	mmoran@ing.una.py			NO

SECCIÓN 2. RECURSOS HUMANOS EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT). AÑO BASE 2023

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	FECHA DE NAC.	Producción Científica 2023 afiliada/vinculada a la	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE	EN QUE REVISTA SE PUBLICA	INDEXADA	LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI
1 2536527	RAÚL IGMAR	GREGOR RECALDE	PARAGUAYA	30/03/1979	SI	Calidad de la Potencia Eléctrica y Eficiencia Energética	GREGOR, R. o Raul Gregor	MDPI Energies, Elsevier Hardware X, Energies 2023	SI	10.3390/en15145242
2 2824853	MARCOS	VILLAGRA	PARAGUAY	24/08/1981	NO	Sistemas complejos y sus aplicaciones			NO	
3 5228318	JEAN-CLAUDE	PULFER	SUIZA	07/01/1959	NO	Energías Renovables y Medioambiente			NO	
4 702417	JORGE ANDRES	MOLINA INSFRÁN	PARAGUAYA	23/04/1969	SI	Instrumentación Científica	J. Molina	European Physical Journal, Journal of Instrumentation, Microbial genomics	SI	DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11733-2
5 3972673	DIEGO HERBIN	STALDER DÍAZ	PARAGUAYA	12/12/1985	SI	Serie Temporales	STALDER, D. H. o STALDER DIAZ, D. H;	Journal of Instrumentation, PLoS ONE	SI	DOI:https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092012.

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	FECHA DE NAC.	Producción Científica 2023 afiliada/vinculada a la	LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE	EN QUE REVISTA SE PUBLICA	INDEXADA	LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI
6 2586728	DERLIS ORLANDO	GREGOR RECALDE	PARAGUAYO	28/03/1980	SI	Agricultura de Precisión (PA)	D. Gregor, Derlis Gregor	Electronics, AgriEngineering	SI	https://orcid.org/0000-0003-2606-5980
7 2499243	MARGARITA MARIA ELISA	PEREIRA PESSOA	PARAGUAYA	05/05/1981	NO	Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental			NO	
8 1728430	ANDRÉS TEODORO	WEHRLE MARTÍNEZ	PARAGUAYA	27/10/1976	NO	Modelación (hidrológica hidrodinámica) y previsión hidroclimática			NO	
9 785746	RUBÉN ALCIDES	LÓPEZ SANTACRUZ	PARAGUAYA	22/09/1971	SI	Ingeniería Geotécnica	LOPEZ, R. o LOPEZ, R. A.	ASCE Library	SI	https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29MT.1943-5533.0001819
10 947422	FULGENCIO ANTONIO	AQUINO DUARTE	PARAGUAYA	01/01/1965	NO	Simulación numérica del comportamiento de materiales			SI	
11 3179579	JORGE ESTEBAN	RODAS BENÍTEZ	PARAGUAYA	17/01/1984	SI	Conversión de Energía e Maquinas Eléctricas	J. Rodas o Jorge Rodas	IEEE Transactions on Power Electronics, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics	SI	https://orcid.org/0000-0001-9732-704X
12 2862255	FELIPE RAFAEL	MITJANS AMARILLA	PARAGUAYA	09/07/1978	NO	Energía eólica			NO	
13 2433369	OSVALDO DARIO	QUINTANA RUIZ	PARAGUAYA	31/07/1979	NO	Modelado matemático, análisis de datos, optimización y métodos heurísticos			NO	
14 2271427	ALEJANDRO JOSÉ	GIANGRECO MAIDANA	PARAGUAYO	05/01/1987	SI	Aprendizaje Profundo Aplicado	Alejandro J. Giangreco Maidana o Alejandro Giangreco	World Scientific	SI	https://orcid.org/0000-0002-1521-3266
15 919631	FERNANDO PIO	BARRIOS PEDRETTI	PARAGUAYA	13/02/1969	NO	Instrumentación Científica			NO	
16 1054849	MARIO EDUARDO	ARZAMENDIA LÓPEZ	PARAGUAYA	21/12/1977	SI	Vehículos Terrestres y Acuáticos no Tripulados	M. ARZAMENDIA	AgriEngineering	SI	https://orcid.org/0000-0002-6486-8402
17 2390074	FERNANDO AMERICO	LARROZA CRISTALDO	PARAGUAYA	14/04/1962	NO				NO	
18 4293375	OSVALDO DAVID	FRUTOS GONZÁLEZ	PARAGUAYA	14/06/1988	SI	Monitoreo Medioambiental	O. Gonzalez	MDPI Machines	SI	DOI 10.3390/machines11010107
19 3607440	MIGUEL ANGEL	MENDIETA PATIÑO	PARAGUAYA	12/09/1982	NO	Combustión			SI	
20 954987	JUAN ALBERTO	GONZALEZ CUEVAS	PARAGUAYA	10/03/1978	SI	Gestión y Análisis de Datos	J. A. González-Cuevas	Annals of Biomedical Engineering	SI	https://doi.org/10.1007/s10439-023-03353-4
21 655800	JOSÉ LUIS	GUTIÉRREZ DICHÍRICO	PARAGUAYA	22/08/1967	NO	Análisis experimental en elementos estructurales			NO	
22 3358420	CARLOS EUGENIO	SAUER AYALA	PARAGUAYA	17/01/1984	SI	Instrumentación Científica	Sauer Ayala, C. o Carlos Sauer Ayala	JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING	SI	https://scholar.google.com/citations?user=4m7XmccAAAAJ&hl=en
23 2190009	NESTOR DAVID	CABRAL ANTÚNEZ	PARAGUAYA	29/08/1975	SI	Gestión y monitoreo Ambiental	Cabral Antúnez, N	Journal for Nature Conservation	SI	https://doi.org/10.1016/j.jnc.2023.126472
24 3551685	DIEGO FERMÍN	PALACIOS RIQUELME	PARAGUAYA	30/10/1983	SI	Ciencia de Datos	Palacios, D. o D. Palacios	MDPI AgriEngineering	SI	https://www.mdpi.com/2624-7402/3/1/1

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	FECHA DE NAC.	Producción Científica 2023 afiliada/vinculada a la	LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE	EN QUE REVISTA SE PUBLICA	INDEXADA	LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI
253499925	JULIO CESAR	PACHER VEGA	PARAGUAYA	24/11/1983	SI	Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia	J. Pacher o Julio Pacher	Elsevier Hardware X, Energies 2023, MDPI Energies	SI	https://doi.org/10.1016/j.ohx.2023.e00452 .
263385477	NILDA CAROLINA	RECALDE ACOSTA	PARAGUAYA	20/01/1981	SI	Medio Ambiente y atmósfera	Recalde C. o Nilda C. Recalde	IEEE Xplore	SI	https://ieeexplore.ieee.org/document/9703329
273634310	LAURA REGINA	LEÓN OVELAR	PARAGUAY	07/09/1982	NO	Salud Ocupacional y Ergonomía Industrial			NO	
284486457	RUBEN ALEJANDRO	QUIÑÓNEZ SAMANIEGO	PARAGUAYA	12/12/1987	SI	Ensayos Geotécnicos de Laboratorio, In Situ e Instrumentación para obras de infraestructuras	Quiñónez Samaniego, R.A.	Geotechnical and Geological Engineering, Road Materials and Pavement Design	SI	https://link.springer.com/article/10.1007/s10706-023-02514-5
29 278654	JUAN PABLO	BELLASSAI ZAYAS	PARAGUAYA	14/06/1946	NO	Determinación de propiedades mecánicas de suelos			NO	
301431766	DAVID RODRIGO	FRANCO LEÓN	PARAGUAYA	13/05/1982	SI	Sistemas Distribuidos	Franco D.R. o D. R. Franco	International Journal of Hydrogen Energy	SI	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319922023515
31 629784	JUAN MANUEL	DE EGEA JUVINEL	PARAGUAYA	28/02/1970	NO	Mecánica de fluidos			NO	
322464567	MAIRA	SANTACRUZ BOGADO	PARAGUAYA	10/01/1984	SI	Gestión y Análisis de Datos	M Santacruz	IEEE Xplore	SI	https://ieeexplore.ieee.org/document/9702999
334140128	SERGIO RAMON	TOLEDO GALLARDO	PARAGUAYA	12/01/1985	SI	Modelado y Control de Sistemas de Conversión de la Energía	S. Toledo	MDPI Energies, Energies 2023	SI	https://orcid.org/0000-0001-9433-7947
343920044	MAGNO ELIAS	AYALA SILVA	PARAGUAYA	20/12/1990	SI	Máquinas Eléctricas	M. Ayala o Magno Ayala	MDPI Energies, Elsevier Hardware X, MDPI Machines	SI	https://orcid.org/0000-0001-6326-8571
354212735	MONSERRAT VICTORIA	GARCIA CALABRESE	PARAGUAYA	01/06/2015	SI	Energías Renovables y Medioambiente	Garcia-Calabrese, M.	AGE	SI	https://doi.org/10.21138/al/2023.lc
362974136	LEONARDO DAVID	COMPARATORE FRANCO	PARAGUAYA	15/01/1989	SI	Control Digital no Lineal	Comparatore, L. o L. Comparatore	MDPI Energies, Elsevier Hardware X	SI	https://orcid.org/0000-0001-5100-0594
374492180	DAVID DOMINGO	CABALLERO MORILLA	PARAGUAYA	21/06/1987	SI	Energías Renovables y Microredes	D. Caballero o David Caballero	MDPI Energies	SI	https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7801
384229252	OSVALDO JULIÁN	GONZÁLEZ BARRIOS	PARAGUAYA	11/04/1987	SI	Movilidad Eléctrica	O. Gonzalez	IEEE Transactions on Power Electronics	SI	https://ieeexplore.ieee.org/document/9674786
391726552	ADRIANA MONSERRAT	RUIZ DIAZ CARDOSO	PARAGUAYA	15/09/1982	NO	Mecánica de fluidos pura			NO	
403202551	ALFREDO RAMON	LOPEZ FERNANDEZ	PARAGUAYA	08/02/1982	NO	Estudio de modelos reducidos			NO	
414324837	CLAUDIO RODRIGO	CHAVEZ BLANCO	PARAGUAYA	19/02/1988	NO	Determinación de propiedades calorimétricas de materiales			NO	
423380558	LUIS FERNANDO	BERNAL MARIN	PARAGUAYA	09/04/1985	SI	Sistemas de Información Médica	Luis Bernal	HardwareX	SI	https://doi.org/10.1016/j.ohx.2022.e00334
434735288	DIEGO ARIEL	GALEANO GALEANO	PARAGUAYA	05/12/1989	SI	Inteligencia Artificial	D. Galeano o Diego Galeano	SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE, Eur J Hum Genet	SI	DOI: 10.1126/scitranslmed.abq1533.
443761472	MARCO ANTONIO	MENDIETA ÁVILA	PARAGUAYA	13/06/1984	NO	Gestión del territorio urbano y rural			NO	
453401829	KEVIN DANIEL	CIKEL JARA	PARAGUAYA	01/03/1989	NO	Procesamiento de Imagen y Sonido			NO	
463493932	JUAN JOSÉ	CÁCERES DÍAZ	PARAGUAYA	01/03/1987	SI	Sistema de Energía Eléctrica	J. J. o J.J. Cáceres	MDPI Energies	SI	https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7801

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	FECHA DE NAC.	Producción Científica 2023 afiliada/vinculada a la	LINEA DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE	EN QUE REVISTA SE PUBLICA	INDEXADA	LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI
472101660	CARLOS ALBERTO ANIBAL	ROMERO AQUINO	PARAGUAYA	04/03/1987	SI	Instrumentación Electrónica	C. Romero	Elsevier Hardware X	SI	DOI 10.1016/j.ohx.2022.e00390
483982806	LUIS FERNANDO	SALGUEIRO ROMERO	PARAGUAYA	21/02/1988	NO	Aprendizaje Profundo Aplicado			NO	
493867113	CÉSAR IVÁN	MEAURIO BARRIOS	PARAGUAYA	04/05/1991	NO	Automatización de procesos			NO	
501054536	JORGE HIROSHI	KURITA NAGASAWA	PARAGUAYA	16/12/1973	SI	Gestión y Análisis de Datos	Kurita J o Kurita J H	2022 ASEE Annual Conference & Exposition	NO	https://peer.asee.org/41825
512877313	HERMANN RIGOBERTO	SEGOVIA LOHSE	PARAGUAYA	23/08/1986	NO	Análisis estructural numérico y experimental			NO	
524845382	ALFREDO	RENAULT LÓPEZ	PARAGUAYA	07/08/1990	SI	Calidad de la Potencia Eléctrica y Eficiencia Energética	A. Renault o a. Renault	Elsevier Hardware X, MDPI Energies	SI	https://doi.org/10.1016/j.ohx.2023.e00452
534216061	EDGAR MARCIAL	MAQUEDA ACUÑA	PARAGUAYA	27/04/1989	SI	Topologías de Convertidores Electrónicos de Potencia	E. Maqueda o Edgar M. Maqueda	MDPI Energies, Energies 2023	SI	https://doi.org/10.3390/en16165994
54944.004	PABLO AGUSTÍN	BRITEZ RAMIREZ	PARAGUAYA	20/09/1969	NO	Gestión del territorio urbano y rural			NO	
552478447	EDUARDO DANIEL	REDONDO RUIZ DIAZ	PARAGUAYA	09/03/1989	NO	Modelado matemático, análisis de datos, optimización y métodos heurísticos			NO	
564266119	EDUARDO JOSÉ	BITTAR MARÍN	PARAGUAYA	17/08/1987	SI	Determinación de propiedades mecánicas de suelos	Bittar Marin, E.	Geotech Geol Eng	SI	https://doi.org/10.1007/s10706-023-02514-5
574111645	MARIELLA BELÉN	GALEANO LÓPEZ	PARAGUAYA	06/04/1989	NO	Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental			NO	
584106960	MARIA BELEN	MARTINEZ PAVETTI	PARAGUAYA	29/09/1986	NO	Caracterización numérica y experimental de materiales para su uso estructural			NO	
592445761	MARIA ALICIA	ARÉVALOS BURRÓ	PARAGUAYA	27/02/1988	NO	Dinámica Estructural			NO	
602474117	ANDREA MARÍA	INSFRÁN RIVAROLA	PARAGUAYA	11/02/1985	NO	Simulación y sistemas de decisiones			NO	
613957949	MARCOS ALBERTO	GÓMEZ REDONDO	PARAGUAYA	23/07/1991	SI	Vehículos Aéreos no Tripulados (UAV)	Gomez-Redondo, M o M. Gómez-Redondo		SI	https://ieeexplore.ieee.org/document/10006140
623707893	MIRTA MARIA ELOISA	MORAN MALDONADO	PARAGUAYA	27/06/1984	NO	Sistemas de Información Médica			NO	

SECCIÓN 2. RECURSOS HUMANOS EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT) TRANSFERENCIA. AÑO BASE 2023

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	PROTECCIÓN	PROGRAMAS	LICENCIAS	DIVULGACIÓN	ANÁLISIS	CONTRATOS	CREACIÓN	AYUDAS	OTRAS	ESPECIFICAR
1 2536527	RAÚL IGMAR	GREGOR RECALDE	PARAGUAYA	M	30/03/1979	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	SI	-	SI	SI	Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica
2 5228318	JEAN-CLAUDE	PULFER	SUIZA	M	07/01/1959	Investigadores	Especialización/Perfeccionamiento	-	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Coordinador Académico Maestría en Energía par el

Los datos pertenecen a las Unidades Informantes. Esta información es considerada CONFIDENCIAL para el CONACYT y es de uso interno para la generación de Políticas Públicas.

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	PROTECCIÓN	PROGRAMAS	LICENCIAS	DIVULGACIÓN	ANÁLISIS	CONTRATOS	CREACIÓN	AYUDAS	OTRAS	ESPECIFICAR	
							ento										Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética	
3	702417	JORGE ANDRES	MOLINA INSRÁN	PARAGUAYA	M	23/04/1969	Investigadores	Doctorado	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	SI	SI	Docente Investigador con Dedicación Completa
4	3972673	DIEGO HERBIN	STALDER DÍAZ	PARAGUAYA	M	12/12/1985	Investigadores	Doctorado	SI	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Docente Investigador con Dedicación Completa
5	2586728	DERLIS ORLANDO	GREGOR RECALDE	PARAGUAYO	M	28/03/1980	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	-	SI	Jefe Laboratorio de Sistemas Distribuidos Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica
6	2499243	MARGARITA MARIA ELISA	PEREIRA PESSOA	PARAGUAYA	F	05/05/1981	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	-	-	-	-	-	SI	Coordinador de Gestión Académica
7	1728430	ANDRÉS TEODORO	WEHRLE MARTÍNEZ	PARAGUAYA	M	27/10/1976	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	-	SI	Director de Gestión Académica
8	785746	RUBÉN ALCIDES	LÓPEZ SANTACRUZ	PARAGUAYA	M	22/09/1971	Investigadores	Doctorado	SI	SI	-	SI	SI	SI	-	SI	SI	Decano de la Facultad
9	947422	FULGENCIO ANTONIO	AQUINO DUARTE	PARAGUAYA	M	01/01/1965	Investigadores	Doctorado	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	SI	SI	Jefe del Laboratorio de Mecánica Computacional Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental
10	3179579	JORGE ESTEBAN	RODAS BENÍTEZ	PARAGUAYA	M	17/01/1984	Investigadores	Doctorado	SI	SI	SI	SI	SI	-	-	SI	SI	Director de Investigación
11	1054849	MARIO EDUARDO	ARZAMENDIA LÓPEZ	PARAGUAYA	M	21/12/1977	Investigadores	Doctorado	SI	-	-	-	SI	-	-	-	SI	Docente con Dedicación Completa - Jefe Departamento de Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología
12	3499925	JULIO CESAR	PACHER VEGA	PARAGUAYA	M	24/11/1983	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Coordinador de la carrera Ingeniería Electrónica
13	4140128	SERGIO RAMON	TOLEDO GALLARDO	PARAGUAYA	M	12/01/1985	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Coordinador de Posgrado e Investigación
14	3920044	MAGNO ELIAS	AYALA SILVA	PARAGUAYA	M	20/12/1990	Investigadores	Doctorado	-	-	-	SI	SI	-	-	-	SI	Coordinador de Laboratorios Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica
15	4492180	DAVID DOMINGO	CABALLERO MORILLA	PARAGUAYA	M	21/06/1987	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	-	SI	-	-	-	SI	Coordinador de Extensión
16	4229252	OSVALDO JULIÁN	GONZÁLEZ BARRIOS	PARAGUAYA	M	11/04/1987	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Jefe Departamento de I+D+I
17	4735288	DIEGO ARIEL	GALEANO GALEANO	PARAGUAYA	M	05/12/1989	Investigadores	Doctorado	SI	-	-	SI	SI	-	-	-	SI	Docente Investigador con Dedicación Completa
18	2101660	CARLOS ALBERTO	ROMERO AQUINO	PARAGUAYA	M	04/03/1987	Investigadores	Maestría	-	SI	-	-	SI	-	-	-	SI	Coordinador de Cursos Básicos

CÉDULA DE IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	NACIONALIDAD	SEXO	FECHA DE NAC.	PERSONAL DE ACT	GRADO ACADÉMICO	PROTECCIÓN	PROGRAMAS	LICENCIAS	DIVULGACIÓN	ANÁLISIS	CONTRATOS	CREACIÓN	AYUDAS	OTRAS	ESPECIFICAR
ANIBAL																	
19 2877313	HERMANN RIGOBERTO	SEGOVIA LOHSE	PARAGUAYA	M	23/08/1986	Investigadores	Doctorado	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	Coordinador de Posgrado e Investigación, Dpto. de Ing. Civil, Geográfica y Ambiental
20 4845382	ALFREDO	RENAULT LÓPEZ	PARAGUAYA	M	07/08/1990	Investigadores	Doctorado	-	-	-	SI	SI	-	-	-	-	-
21 4216061	EDGAR MARCIAL	MAQUEDA ACUÑA	PARAGUAYA	M	27/04/1989	Investigadores	Doctorado	-	SI	-	SI	SI	-	-	SI	SI	Jefe Centro Computacional Ing. Sispanov

SECCIÓN 3. RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT). AÑO BASE 2023

3.1. PRESUPUESTO DE LA INSTITUCIÓN (En guaraníes). AÑO BASE 2023

Presupuesto anual de gastos	89.593.588.777
Total de gastos ejecutados	77.747.004.174

3.2. FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LAS INVERSIONES EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. AÑO BASE 2023 (En guaraníes)

	NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADOS	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INSTITUCIÓN DE FINANCIAMIENTO	MONTO INVERTIDO	ADJ
1	MITIGATING CLIMATE CHANGE WITH POWER ELECTRONICS AND SMART-TECHNOLOGIES	AMSU99-6	En proceso/ejecución	I+D	Desarrollo Experimental	Recursos Propios de la Institución	Energías Renovables y Medioambiente		22.225.198	NO
2	GASTOS EN PAGO A INVESTIGADORES		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos del Presupuesto Nacional	Desarrollo sostenible		350.000.000	NO
3	SERVICIOS NO PERSONALES		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	--		183.480.000	NO
4	BIENES DE CONSUMO E INSUMOS		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	--		270.520.000	NO
5	INVERSIÓN FÍSICA PARA DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	--		1.087.719.852	NO

	NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADOS	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	LINEA DE INVESTIGACION	INSTITUCION DE FINANCIAMIENTO	MONTO INVERTIDO	ADJ
6	TRANSFERENCIAS (I+D)		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	--		220.000.000	NO
7	OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Recursos del Presupuesto Nacional	--		82.000.000	SI
8	LA REALIDAD VIRTUAL COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN LA INGENIERÍA INDUSTRIAL: UN ENFOQUE EN LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO		-	I+D	Investigación Básica	-	Gestión y Análisis de Datos		-	NO
9	ANÁLISIS TÉRMICO Y CONSTRUCTIVO DE UN TATAKUA NO TRADICIONAL MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	-	Gestión y Análisis de Datos		-	NO
10	ENSEÑANDO EL RIESGO HÍDRICO ASOCIADO A INUNDACIONES		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	-	Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental		-	NO
11	ESTUDIO DEL EFECTO DE ESCALA Y PERFIL DE VELOCIDAD DE VIENTO EN UN TRAMO DE TÚNEL DE VIENTO DE CAPA LÍMITE PARA FUTURO DISEÑO DE TÚNEL DE VIENTO EN LA FIUNA		Culminado	I+D	Investigación Aplicada	-	Energías Renovables y Medioambiente		-	NO
12	PUBLICIDAD EXTERIOR SOSTENIBLE, DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTRATEGIAS PARA LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN, PERIODO 2023 – 2024.	PINV01-789	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	--		0	NO
13	NUEVO ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE VIENTOS EN SUDAMÉRICA: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE VIENTOS EXTREMOS DE TORMENTAS TROPICALES PARA SU INCLUSIÓN EN NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	PINV01-1067	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	--		0	NO
14	CARACTERIZACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS EN CONDUCTOS CERRADOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN MEDIDORES DE CAUDALES ULTRASÓNICOS Y TRANSDUCTORES DE PRESIÓN.	PINV01-1329	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	--		0	NO
15	SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBSTACULOS DE VEHICULOS AUTONOMOS DE SUPERFICE BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES	PINV01-856	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Vehículos Terrestres y Acuáticos no Tripulados		0	NO
16	PROPAGACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL TRÁFICO VEHICULAR A PARTIR DEL CONTEO Y CLASIFICACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR EN UN ENTORNO URBANO	PINV01-25	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Vehículos Terrestres y Acuáticos no Tripulados		0	NO
17	TECNICAS DE PLANIFICACION DE RUTAS EN ENJAMBRE DE VEHICULOS AUTONOMOS DE SUPERFICIE A PARTIR DE PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS DE UN CUERPO DE AGUA	PINV01-819	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Vehículos Terrestres y Acuáticos no Tripulados		0	NO
18	INTEROPERABILIDAD DE EQUIPOS Y DISPOSITIVOS CON CAPACIDAD PLUG AND PLAY APLICADO A SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES: UN PASO HACIA LAS SMART CITIES	PINV01-24	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Recursos Propios de la Institución	Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)		0	NO
19	MATRICES BIODEGRADABLES A PARTIR DE HARINA DE HUESO BOVINO PARA SU APLICACIÓN EN SUELOS	PINV01-31	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Determinación de propiedades mecánicas de suelos		0	NO

	NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADOS	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	LINEA DE INVESTIGACION	INSTITUCION DE FINANCIAMIENTO	MONTO INVERTIDO	ADJ
20	ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE LA DINÁMICA MOLECULAR DEL TRANSPORTE DE IONES, PROTEÍNAS, ADN Y ARN A TRAVÉS DE LA MEMBRANA CELULAR PARA TRATAMIENTOS ANTI CÁNCER.	PINV01-655	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Gestión y Análisis de Datos		0	NO
21	NUEVO ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE VIENTOS EN SUDAMÉRICA: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE VIENTOS EXTREMOS DE TORMENTAS TROPICALES PARA SU INCLUSIÓN EN NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	PINV01-1067	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Acción y efectos de viento y sismo sobre edificaciones		0	NO
22	ANÁLISIS TEMPORAL TRIDIMENSIONAL DEL FLUJO DE CORRIENTE Y EFECTO FOTOELÉCTRICO EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES CON RADIACIÓN Y VOLTAJE VARIABLES APLICADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS Y COMPOSICIONES DE MATERIALES UTILIZANDO UN MODELO NUMÉRICO MACROSCÓPICO DE DERIVA-DIFUSIÓN.	PINV01-623	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Series Temporales		0	NO
23	ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL MATERIAL PARTICULADO EN ASUNCIÓN Y SUS POSIBLES FUENTES	PINV01-40	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Recursos Propios de la Institución	Ciencia de Materiales		0	NO
24	ANÁLISIS ESPACIAL DE LA APTITUD DEL TERRITORIO PARA LA UBICACIÓN DE RELLENOS SANITARIOS EN LA REGIÓN ORIENTAL, PARAGUAY	PINV01-78	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Análisis experimental en elementos estructurales		0	NO
25	SISTEMA PREDICTIVO BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES PARA LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS NUTRICIONALES EN UN CULTIVO HIDROPÓNICO	PINV01-26	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Sistemas complejos y sus aplicaciones		0	NO
26	OPTIMIZACIÓN EN LA INSERCIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES EN SISTEMAS DE MONITOREO URBANO AUTÓNOMOS, IMPLEMENTADOS EN LAS PRINCIPALES VÍAS DE ACCESO A LA CIUDAD DE SAN LORENZO	PINV01-27	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Sistemas de Monitoreo y Gestión del Medioambiente		0	NO
27	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA BIDIRECCIONAL DE BAJO COSTO PARA REDES INTELIGENTES	PINV01-743	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia		0	NO
28	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO ESQUEMA DE COMPENSADOR DE POTENCIA BASADO EN UN CONVERTIDOR MULTINIVEL APLICADO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES.	PINV01-272	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	Provenientes del CONACYT	Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia		0	NO
29	SIMULACIÓN HÍBRIDA PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HOSPITALARIOS BASADOS EN ANÁLISIS LONGITUDINALES DE DATOS	INIC01-226	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Simulación y sistemas de decisiones		0	NO
30	ESTUDIO DE DEBILITAMIENTO DE CAMPO PARA MÁQUINAS DE INDUCCIÓN ASIMÉTRICAS DOBLE TRIFÁSICAS DE INDUCCIÓN	INIC01-35	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Máquinas Eléctricas		0	NO
31	SISTEMAS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES	INIC01-264	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	Provenientes del CONACYT	Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental		0	NO
32	LATIN AMERICAN SPACE CHALLENGE	COFA02-38	Culminado	Transferencia		Provenientes del CONACYT	--		29.200.000	NO
33	COMPETENCIA ROBOCHALLENGE RUMANIA	COFA02-9	Culminado	Transferencia		Provenientes del CONACYT	--		33.829.374	NO

3.2.1 MONTO INVERTIDO POR ÁREAS DE LA CIENCIA. AÑO BASE 2023 (En guaraníes)

NOMBRE DEL PROYECTO	CODIGO PROYECTO	ESTADO	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	ÁREA DE LA CIENCIA	DISCIPLINA CIENTÍFICA	COORDINADOR / INVESTIGADOR	LOCALIZACIÓN PRINCIPAL	MONTO	Adjuntos
MITIGATING CLIMATE CHANGE WITH POWER ELECTRONICS AND SMART-TECHNOLOGIES	AMSU99-6	En proceso/ejecución	I+D	Desarrollo Experimental	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	Magno Elías Ayala Silva	Asunción	22.225.198	NO
GASTOS EN PAGO A INVESTIGADORES	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	Rubén Alcides López	Central	350.000.000	NO
SERVICIOS NO PERSONALES	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	Rubén Alcides López	Central	183.480.000	NO
BIENES DE CONSUMO E INSUMOS	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	Jorge Esteban Rodas Benítez	Central	270.520.000	NO
INVERSIÓN FÍSICA PARA DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	Rubén Alcides López	Central	1.087.719.852	NO
TRANSFERENCIAS (I+D)	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	Rubén Alcides López	Central	220.000.000	NO
OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Ingeniería y Tecnología	Otras Ingenierías y Tecnologías	Rubén Alcides López	Central	82.000.000	SI

3.2.2 MONTO INVERTIDO POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO. AÑO BASE 2023 (En guaraníes)

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADO	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	NABs	MONTO
MITIGATING CLIMATE CHANGE WITH POWER ELECTRONICS AND SMART-TECHNOLOGIES	AMSU99-6	En proceso/ejecución	I+D	Desarrollo Experimental	Producción Industrial y Tecnología	OTHER MANUFACTURING	22.225.198
GASTOS EN PAGO A INVESTIGADORES	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Producción Industrial y Tecnología	MEJORA DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y DE LA TECNOLOGÍA	350.000.000
SERVICIOS NO PERSONALES	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Producción Industrial y Tecnología	OTHER MANUFACTURING	183.480.000
BIENES DE CONSUMO E INSUMOS	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Producción Industrial y Tecnología	OTHER MANUFACTURING	270.520.000

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADO	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	NABs	MONTO
INVERSIÓN FÍSICA PARA DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL, INCLUIDA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	1.087.719.852
TRANSFERENCIAS (I+D)	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Producción Industrial y Tecnología	OTHER MANUFACTURING	220.000.000
OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	Energía	OTRAS TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA Y DE ALMACENAMIENTO	82.000.000
ANÁLISIS TÉRMICO Y CONSTRUCTIVO DE UN TATAKUA NO TRADICIONAL MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	--	--	-
ENSEÑANDO EL RIESGO HÍDRICO ASOCIADO A INUNDACIONES	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	--	--	-
ESTUDIO DEL EFECTO DE ESCALA Y PERFIL DE VELOCIDAD DE VIENTO EN UN TRAMO DE TÚNEL DE VIENTO DE CAPA LÍMITE PARA FUTURO DISEÑO DE TÚNEL DE VIENTO EN LA FIUNA	--	Culminado	I+D	Investigación Aplicada	--	--	-
PUBLICIDAD EXTERIOR SOSTENIBLE, DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DE ESTRATEGIAS PARA LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN, PERIODO 2023 – 2024.	PINV01-789	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
NUEVO ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE VIENTOS EN SUDAMÉRICA: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE VIENTOS EXTREMOS DE TORMENTAS TROPICALES PARA SU INCLUSIÓN EN NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	PINV01-1067	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
CARACTERIZACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS EN CONDUCTOS CERRADOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN MEDIDORES DE CAUDALES ULTRASÓNICOS Y TRANSDUCTORES DE PRESIÓN.	PINV01-1329	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
SISTEMA DE DETECCIÓN DE OBSTACULOS DE VEHICULOS AUTONOMOS DE SUPERFICE BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES	PINV01-856	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
PROPAGACIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL TRÁFICO VEHICULAR A PARTIR DEL CONTEO Y CLASIFICACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR EN UN ENTORNO URBANO	PINV01-25	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
TECNICAS DE PLANIFICACION DE RUTAS EN ENJAMBRE DE VEHICULOS AUTONOMOS DE SUPERFICIE A PARTIR DE PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS DE UN CUERPO DE AGUA	PINV01-819	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
INTEROPERABILIDAD DE EQUIPOS Y DISPOSITIVOS CON CAPACIDAD PLUG AND PLAY APLICADO A SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES: UN PASO HACIA LAS SMART CITIES	PINV01-24	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
MATRICES BIODEGRADABLES A PARTIR DE HARINA DE HUESO BOVINO PARA SU APLICACIÓN EN SUELOS	PINV01-31	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
ESTUDIO EXPERIMENTAL Y TEÓRICO DE LA DINÁMICA MOLECULAR DEL TRANSPORTE DE IONES, PROTEÍNAS, ADN Y ARN A TRAVÉS DE LA MEMBRANA CELULAR PARA TRATAMIENTOS ANTI CÁNCER.	PINV01-655	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
NUEVO ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE VIENTOS EN SUDAMÉRICA: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE VIENTOS EXTREMOS DE TORMENTAS TROPICALES PARA SU INCLUSIÓN EN NORMAS DE DIMENSIONAMIENTO DE EDIFICACIONES	PINV01-1067	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
ANÁLISIS TEMPORAL TRIDIMENSIONAL DEL FLUJO DE CORRIENTE Y EFECTO FOTOELÉCTRICO EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES CON RADIACIÓN Y VOLTAJE VARIABLES APLICADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS Y COMPOSICIONES DE MATERIALES UTILIZANDO UN MODELO	PINV01-623	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN FISCOQUÍMICA DEL MATERIAL PARTICULADO EN ASUNCIÓN Y SUS POSIBLES FUENTES	PINV01-40	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PROYECTO	ESTADO	TIPO DE PROYECTO	TIPO ACTIVIDAD	OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	NABs	MONTO
ANÁLISIS ESPACIAL DE LA APTITUD DEL TERRITORIO PARA LA UBICACIÓN DE RELLENOS SANITARIOS EN LA REGIÓN ORIENTAL, PARAGUAY	PINV01-78	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
SISTEMA PREDICTIVO BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES PARA LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE DEFICIENCIAS NUTRICIONALES EN UN CULTIVO HIDROPÓNICO	PINV01-26	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
OPTIMIZACIÓN EN LA INSERCIÓN DE NUEVAS FUNCIONALIDADES EN SISTEMAS DE MONITOREO URBANO AUTÓNOMOS, IMPLEMENTADOS EN LAS PRINCIPALES VÍAS DE ACCESO A LA CIUDAD DE SAN LORENZO	PINV01-27	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA BIDIRECCIONAL DE BAJO COSTO PARA REDES INTELIGENTES	PINV01-743	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN NUEVO ESQUEMA DE COMPENSADOR DE POTENCIA BASADO EN UN CONVERTIDOR MULTINIVEL APLICADO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS	PINV01-272	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Aplicada	--	--	0
SIMULACIÓN HÍBRIDA PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HOSPITALARIOS BASADOS EN ANÁLISIS LONGITUDINALES DE DATOS	INIC01-226	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
ESTUDIO DE DEBILITAMIENTO DE CAMPO PARA MÁQUINAS DE INDUCCIÓN ASIMÉTRICAS DOBLE TRIFÁSICAS DE INDUCCIÓN	INIC01-35	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0
SISTEMAS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES	INIC01-264	En proceso/ejecución	I+D	Investigación Básica	--	--	0

3.3. INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO BASE 2023 (En guaraníes)

TIPO PROYECTO	TIPO DESTINO	DESTINO DE FONDOS	CONACYT I+D	CONACYT NO I+D	PROPIO I+D	PROPIO NO I+D
I+D	Erogaciones Corrientes	Costos de Mano de Obra	0	0	350.000.000	0
I+D	Erogaciones Corrientes	Bienes y Servicios No Personales	27.774.802	0	183.480.000	0
I+D	Erogaciones Corrientes	Otros (especificar)	0	0	1.660.239.852	0
EFCT	Erogaciones Corrientes	Bienes y Servicios No Personales	0	0	0	0
Transferencia	Erogaciones Corrientes	Bienes y Servicios No Personales	0	33.829.374	0	0
Transferencia	Erogaciones de Capital	Otros (especificar)	0	29.200.000	0	0
TOTAL			27.774.802	63.029.374	2.193.719.852	0

3.3.1 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO BASE 2023 (En guaraníes)

I+D = **2.221.494.654** SCT = **0** EFECT = **0** TRANSF = **63.029.374** OTROS = **0**

SECCIÓN 4.1 DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL. AÑO BASE 2023

	SOLICITADAS	OTORGADAS	RECHAZADAS
1. PATENTES	-	-	-
1.1. Residentes	-	-	-
1.2. No Residentes en el País	-	-	-
2. DERECHOS DE AUTOR	-	-	-
3. MARCAS	-	-	-
4. DIBUJO Y MODELO INDUSTRIAL	-	-	-
5. TÍTULOS DE OBTENTOR DE VARIEDADES	-	-	-
6. LICENCIAS	-	-	-
7. OTROS	-	-	-

4.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA. RESUMEN GENERAL

1-Nº de empresas creadas(Spin-Off, Start Up, otros)

3-Ingreso por venta de Patentes, Royalties,

2-Gastos pagados por registro, mantenimiento de

4-Ingresos provenientes de los Spin-Off o Star Up

	Nombre	País	Nro Solicitud	Residente	Propiedad Intelectual	Fuente de Financiamiento	Institución	Monto invertido
1	ANTI - THEFT DEVICE	Estados Unidos	1	Si	Patentes			
2	ANTI - THEFT DEVICE	Estados Unidos	2	Si	Patentes			
3	MULTIMODAL SYSTEM FOR ESTIMATING THE VOLUME AND DENSITY OF A BODY	Estados Unidos	3	Si	Patentes			

SECCIÓN 4.2. PUBLICACIONES. AÑO BASE 2023

	NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
1	Measurement of exclusive pion pair production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector	Revista/Journal	-	Abud, A. A. et al (J. Molina)			83	618	14 July 2023		https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11733-2
2	Reconstruction of interactions in the ProtoDUNE-SP detector with Pandora	Revista/Journal	-	DUNE Collaboration•Adam Abed Abud (Liverpool U. and CERN) (1242 autores, incluidos J. Molina)					2023	39	https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11733-2
3	Skipper-CCD sensors for the Oscura experiment: requirements and preliminary tests	Revista/Journal	-	Brenda A. Cervantes-Vergara et al (J. Molina, D. Stalder)			18		2023		https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/18/08/P08016/meta
4	Identification and reconstruction of low-energy electrons in the ProtoDUNE-SP detector	Revista/Journal	-	A. Abed Abud et al (J. Molina, D. Stalder)					2023		https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.092012
5	Highly-parallelized simulation of a pixelated LArTPC on a GPU	Revista/Journal	-	A. Abed Abud et al (J. Molina, D. Stalder)			18		023		https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/18/04/P04034/meta
6	SIR-SI model with a Gaussian transmission rate: Understanding the dynamics of dengue outbreaks in Lima, Peru	Revista/Journal	-	Max Carlos Ramírez-Soto, Juan Vicente Bogado Machuca, Diego H. Stalder, Denisse Champin, Maria G. Martínez-Fernández, Christian E. Schaerer					2023		https://doi.org/10.1371/journal.pone.0284263
7	VizieR Online Data Catalog: Properties of ETGs in compact groups of galaxies (Moura+, 2020)	Revista/Journal	-	Moura, T. C. ; de Carvalho, R. R. ; Rembold, S. B. ; Trevisan, M. ; Ribeiro, A. L. B. ; Perez-Villegas, A. ; La Barbera, F. ; Stalder, D. H. ; Rosa, R. R.					2023		https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2023yCat..74933238M/abstract
8	Experimental and Theoretical Brownian Dynamics Analysis of Ion Transport During Cellular Electroporation of E. coli Bacteria	Revista/Journal	-	J. A. González-Cuevas, R. Argüello, M. Florentin, F. Andre, L. Mir		23	52			103–123	https://doi.org/10.1007/s10439-023-03353-4
9	Evaluating Quality-of-Life, Length of Stay and Cost-Effectiveness of a Front-Door Geriatrics Program: An Exploratory Proof-of-Concept Study	Revista/Journal	-	MJ Pereira, E Chong, JAD Molina, SHX Ng, EF Goh, B Zhu, M Chan, ...					2023		https://doi.org/10.14283/jfa.2022.40
10	The Swiss Pathogen Surveillance Platform—towards a nation-wide One Health data exchange platform for bacterial, viral and fungal genomics and associated metadata	Revista/Journal	-	A. Abed Abud et al (J. Molina)					2023		https://doi.org/10.1099/mgen.0001001
11	Key parameters controlling strength and resilient modulus of a stabilised dispersive soil", Road Materials and Pavement Design	Revista/Journal	-	Quinónez Samaniego, R. A.; Scheuermann, H.; de Araujo, M.T; Bruschi, G. J.; Festugato, L.; Consoli, N. C.		1	24		2023	279-294	https://doi.org/10.1080/14680629.2021.2013937
12	Cement Stabilized Soil Field Samples: Quality Control for Bases and Sub-bases	Revista/Journal	-	Bittar Marin, E., Quiñónez Samaniego, R.A., Tebechrani Neto, A. et al			41		2023	4169–4184	https://doi.org/10.1007/s10706-023-02514-5
13	A comprehensive SARS-CoV-2 and COVID-19 review, Part 2: host extracellular to systemic effects of SARS-CoV-2 infection	Revista/Journal	-	Narayanan, S.A., Jamison, D.A., Guarnieri, J.W. et al. (D. Galeano)		1476-5438	32		2023	10-20	https://doi.org/10.1038/s41431-023-01462-1
14	Machine learning prediction of side effects for drugs in clinical trials	Revista/Journal	-	J. W. Guarnieri et al (D. Galeano)	708		15		2023		https://www.science.org/doi/abs/10.1038/s41431-023-01462-1

Los datos pertenecen a las Unidades Informantes. Esta información es considerada CONFIDENCIAL para el CONACYT y es de uso interno para la generación de Políticas Públicas.

	NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
											1126/scitranslmed.abq1533
15	Design of a pitch angle control system in wind turbines through an adaptive pi control by fuzzy logic	Libro	-	F. Palacios-Pereira, M. Ayala		2409-8752	10	1	2023	91-114	https://doi.org/10.18004/ucsa/2409-8752/2023.010.01.091
16	Part I—Advancements in Power Converter Technologies: A Focus on SiC-MOSFET-Based Voltage Source Converters	Revista/Journal	-	Gregor, R.; Toledo, S.; Maqueda, E.; Pacher, J.		1996-1073			2023		https://doi.org/10.3390/en16165994
17	Guest Editorial Special Issue on Integrated Control and Modulation for Electric Drives	Revista/Journal	-	J. Rodas, L. Zarri and A. J. Marques Cardoso			11	2	2023	1287-1290	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10091708
18	Design and validation of a multilevel voltage source converter based on modular H-bridge cells	Revista/Journal	-	J. Pacher, J. Rodas, A. Renault, M. Ayala, L. Comparatore, R. Gregor		2468-0672	15		2023		https://doi.org/10.1016/j.ohx.2023.e00452
19	Strontium isotope mapping and its application to study the fish life history (Salminus brasiliensis) in semi-fragmented rivers (La Plata Basin, South America)	Revista/Journal	-	Esteban Avigliano, Ming-Tsung Chung, Marc Pouilly, Kuo-Fang Huang, Miguel Casalinuovo, Jael Dominino, Natalia Silva, Sebastian Sánchez, Juan F. Facetti, Alejandra V. Volpedo		0165-7836	265		2023	106741	https://doi.org/10.1016/j.fishres.2023.106741
20	Discrete-Time Sliding Mode Current Control for a Seven-Level Cascade H-Bridge Converter	Revista/Journal	-	L Comparatore, M. Ayala, Y. Kali, J. Rodas, J. Pacher, A. Renault, R. Gregor			16	5	2023		https://doi.org/10.3390/en16052481
21	Design and Validation of a Modular Control Platform for a Voltage Source Inverter	Revista/Journal	-	H. Lezcano, J. Rodas, J. Pacher, M. Ayala, C. Romero		E00390	13		2023		https://doi.org/10.1016/j.ohx.2022.e00390
22	Enhanced Power Reaching Law Based Discrete-time TSM Current Control of a Six-Phase Induction Motor	Revista/Journal	-	Y. Kali, J. Rodas, J. Doval-Gandoy, M. Ayala, O. Gonzalez			11	1	2023	107	https://doi.org/10.3390/machines11010107
23	Análisis de contaminantes atmosféricos durante la pandemia COVID-19 a través de técnicas computacionales de Data Mining	Otros (especificar)	Conferencia en el VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2023	D. Palacios, M. Arzamendia, D. Gregor, C. Recalde					2023		
24	Predicción en series temporales a través de inteligencia artificial	Otros (especificar)	Conferencia en el VIII Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay 2023	D. Palacios, M. Arzamendia, D. Gregor							
25	Data Mining analysis on air pollutants during the COVID-19 pandemic in Asunción, Paraguay	Otros (especificar)	Conferencia IEEE CHILECON 2023, 5 al 7 de diciembre, 2023	D. Palacios, M. Arzamendia, C. Recalde, D. Gregor, D. Galeano					2023	1-6	doi: 10.1109/CHILECON60335.2023.10418699.
26	Advances in ECG signal processing: improved R-peak detection and denoising techniques for accurate cardiac diagnosis	Otros (especificar)	Congreso Nacional de Matemática Aplicada e	L. Bernal, D. Stalder, F. Morales-Mareco					2023		

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
		Computacional (CNMAC), 18 al 22 de septiembre de 2023, Bonito, Brasil.								
27 Air Quality Time Series Forecasting Using Machine Learning Algorithms	Otros (especificar)	XLIX Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI), 16 al 20 de octubre de 2023, La Paz, Bolivia.	F. Carlés, C. Recalde, C. Sauer, L. Bernal, D. Stalder					2023		
28 Sequential Predictive Torque Control of a Six-Phase Induction Machine fed by a Multi-Modular Direct Matrix Converter	Otros (especificar)	The 2nd IEEE Industrial Electronics Society Annual Online Conference: IEEE-ONCON, December 08-10, 2023.	E. Maqueda, J. Rodas, S. Toledo, R. Gregor, M. Norambuena, J. Rodríguez, M. Rivera					2023		
29 Six-phase Induction Motor Speed Control using a dual Three-Phase Direct Matrix Converter and Predictive Control	Otros (especificar)	In: IEEE CHILECON 2023, 2023 Región de los Ríos 2023.	C. Gaona; S. Toledo; E. Maqueda; M. Ayala; R. Gregor; D. Caballero					2023		
30 Optimization of a Muon Detection System with Silicon Photomultiplier Sensors (SiPM)	Otros (especificar)	Conferencia IEEE CHILECON 2023, 5 al 7 de diciembre, 2023.	Matias Bertoli (Egresado Ing. Mecatronica). Ing. Alan Cuevas (Auxiliar de catedra y laboratorio, Egresado Ing. Mecatronica)					2023		
31 Automatic Solar Radio Burst detection using Deep Learning	Otros (especificar)	Conferencia IEEE CHILECON 2023, 5 al 7 de diciembre, 2023.	Ivan Gonzalez Estudiante de Ingenieria Mecatronica					2023		
32 Unveiling Trajectories: Breakthroughs in Muon Tracking for CONNIE Experiment	Otros (especificar)	Conferencia IEEE CHILECON, 2023, 5 al 7 de diciembre, 2023.	Santiago Ferreyra. Oscar Baez Estudiante de Ingenieria Mecatronica					2023		
33 Weighting-Factorless Sequential Model Predictive Torque Control of a Six-Phase AC Machine	Otros (especificar)	IEEE conference on power electronics and renewable energy: IEEE CPERE, Luxor, Egypt, February 15-17, 2023.	J. Rodas, O. González, M. Norambuena, J. Doval-Gandoy, O. Gomis-Bellmunt, R. Gregor, M. Ayala, J. Rodriguez, C. Romero				15-17	2023	1-5	DOI 10.1109/CPERE56564.2023.10119622
34 Unveiling Trajectories: Breakthroughs in Muon Tracking for CONNIE Experiment	Otros (especificar)	2023 IEEE CHILEAN	S Ferreyra, O Baez, D Stalder, J Molina					2023		

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
		Conference on Electrical, Electronics Engineering								
35 Unveiling Trajectories: Breakthroughs in Muon Tracking for CONNIE Experiment	Otros (especificar)	2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering	S Ferreyra, O Baez, D Stalder, J Molina					2023		
36 Automatic Solar Radio Burst Detection Using Deep Learning	Otros (especificar)	2023 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering	IG Orué, D Stalder, L Salgueiro, J Molina					2023		
37 The DUNE Far Detector Vertical Drift Technology	Otros (especificar)	Technology". Technical Design Report.	A. Abed Abud et al (J. Molina)					2023		
38 A Particle Identification in the CONNIE Experiment using Deep Learning Approach	Otros (especificar)	2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), 1-8.	C Silva, K Aquino, J Bernal, D Stalder, J Molina, L Salgueiro					2023		
39 Impact of cross-section uncertainties on supernova neutrino spectral parameter fitting in the Deep Underground Neutrino Experiment	Otros (especificar)	Physical Review D 107 (11), 112012, doi = {10.1103/PhysRevD.107.112012}	A. Abed Abud et al (J. Molina)					2023		Physical Review D 107 (11), 112012, doi = {10.1103/PhysRevD.107.112012},
40 Early Science with the Oscura Integration Test	Otros (especificar)	arXiv preprint arXiv:2304.08625t.	A. Abed Abud et al (J. Molina)					2023		
41 Impact of cross-section uncertainties on supernova neutrino spectral parameter fitting in the Deep Underground Neutrino Experiment	Otros (especificar)	arXiv:2303.17007	A. Abed Abud et al (J. Molina)					2023	25	http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.107.112012
42 Analysis and Proposal for Enhancing Logistics and Commercial Functions in a Pet Food Industry in Paraguay	Otros (especificar)	Conference paper.2nd Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management	Gabriela Dominguez, David Martínez, Fernando Ramos, Rubén Tapia, and Andrea Insfran- Rivarola					2023		http://ieomsociety.org/melbourne2023/
43 Utilization of Soybean Husk in Paper Production	Otros (especificar)	Conference paper. 2nd Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management	Ana Arévalos Ferreira, Eduardo Redondo, Andrea Insfran-Rivarola, Regina León-Ovelar					2023		http://ieomsociety.org/melbourne2023/

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
44 Diseño de un Plan Estratégico en una Industria de Servicios Gráficos en Paraguay	Otros (especificar)	Conference paper, Congreso International de Investigación Academia Journals Hidalgo 2023.	Lia Araujo-Benitez Andres Silguero Serratti, Andrea Insfran-Rivarola					2023		https://www.academiajournals.com/pubpueblaieu2023
45 Epymodel: A User-Friendly Web Application for Visualising COVID-19 Projections for Paraguay Including Under-Reporting and Vaccination	Otros (especificar)	Conference paper. Communications in Computer and Information Science book series	Vázquez Noguera, J. L., Ho Shin, H., Sauer Ayala, C., Grillo, S., Pérez-Estigarribia, P., Torales, R., ... & Gaona, C.					2023		https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-36357-3_5#citeas
46 Using Spatial Data to Analyze the Relationship Between Vegetation Cover Change and Hydrological Variables in the Paraguayan Pantanal Ecoregion	Otros (especificar)	Conference paper. MedGU - 3rd Mediterranean Geosciences Union	Jazmin Ojeda Rojas, Monserrat Garcia-Calabrese, Margarita Pererira Pessoa, Regina León-Ovelar, Juan F. Facetti					2023		https://medgu.org/#
47 Relationship between Forest Cover Change and Conservation Policies in the Ypacarai Lake Basin, Paraguay	Otros (especificar)	Conference paper. MedGU - 3rd Mediterranean Geosciences Union	Monserrat Garcia-Calabrese, Regina León-Ovelar, Jazmin Ojeda Rojas					2023		https://medgu.org/#
48 Machine learning for electric energy consumption forecasting: Application to the Paraguayan system.	Otros (especificar)	Paper. Logic Journal of the IGPL, jzae035.	Morales-Mareco, F., García-Torres, M., Divina, F., Stalder, D. H., & Sauer, C. (2024).							https://academic.oup.com/jigpal/advance-article-abstract/doi/10.1093/jigpal/jzae035/7639120
49 Air Quality Time Series Forecasting Using Machine Learning Algorithms.	Otros (especificar)	Conference paper. In 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI) (pp. 1-9). IEEE.	Carlés, F., Recalde, C., Sauer, C., Bernal, L., & Stalder, D. (2023, October).					2023		https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10346175
50 Short-Term Electricity Demand Forecasting: Evaluating the Effectiveness of Statistical, Machine Learning, and Deep Learning Models	Otros (especificar)	Conference paper. 2023 XLIX Latin American Computer Conference (CLEI), La Paz, Bolivia, 2023, pp. 1-10, doi: 10.1109/CLEI6045.1.2023.10346118.	F. Morales-Mareco, C. S. Ayala, D. H. Stalder, L. Salgueiro and S. A. Grillo,					2023		https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10346118
51 Análisis experimental de daño en arenas artificialmente cementadas mediante ensayos triaxiales de bajos ciclos de carga y descarga	Otros (especificar)	COBRANSEG a) 2022, Campinas, SP, Brasil	Quiñónez A., Ortellado, M., Aguilera F., Aquino F., López R					2023		https://cobramseg2022.com.br/

	NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
52	Estudio de las deformaciones horizontales de los suelos compresibles de la bahía de Asunción mediante métodos analíticos y numéricos	Otros (especificar)	COBRANSEG 2022, Campinas, SP, Brasil	b) Zabrodiec, J., Quiñónez A., Aquino F., López R., Stanichevsky M					2023		https://cobramseg2022.com.br/
53	Análisis numéricos y experimentales; Juzgando la validez de los resultados obtenidos en Ingeniería	Otros (especificar)	Anales del Primer seminario sobre rigor científico multidisciplinario en investigaciones académicas, PUBIABM, San Lorenzo, 2022	c) Aquino A.					2023		https://www.pubiabm.com.py/2023/09/06/primer-seminario-nacional-sobre-rigor-cientifico-multidisciplinario-en-investigaciones-academicas-2/
54	Evaluación del impacto de las solicitaciones de bitrenes en una estructura de pavimento flexible en el Paraguay	Otros (especificar)	Aprobado para su publicación en el evento: XXII Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto (CILA), Granada, España, 22-26 de abril, 2024.	d) Pedro Cañete-Ott, Miguel Paats, Alejandro Quiñónez-Samaniego, Antonio Aquino, Osvaldo Quintana.					2023		https://congresocila.com/
55	Impacts of national governments on the forest cover loss in Paraguayan Chaco between 1999 and 2021	Revista/Journal	-	Néstor Cabral y otros					2023		https://doi.org/10.1016/j.jnc.2023.126472
56	Disponibilidad de Micronutrientes en el suelo y su relación con otros parámetros de suelo	Otros (especificar)	VIII Reunión Paranaense de Ciencia de Suelo realizado del 16 a 18 de mayo de 2023	Néstor Cabral y otros					2023		
57	Uso de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales en Paraguay, en Uso de humedales artificiales para la limpieza de aguas superficiales en América Latina y el Caribe	Otros (especificar)	Capítulo de libro	Osvaldo Frutos					2023		
58	Implementación de sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS) para la captación y uso eficiente del agua pluvial en instalaciones hospitalarias	Otros (especificar)	7mo (SSS) Simposio sobre Sistemas Sustentaveis	Adriana Ruiz Diaz y otros					2023		
59	Análisis de turbulencia, vórtices y tensiones de corte en el estudio de socavación en puentes, mediante cfd	Otros (especificar)	XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Adriana Ruiz Diaz y otros					2023		
60	Aplicación de Sistemas de drenaje urbano sostenible en suelos arcillosos	Otros (especificar)	XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Adriana Ruiz Diaz y otros					2023		
61	Manual de Construcción Sostenible para la Vivienda Social en Paraguay	Otros (especificar)	Capitulo "Zonificación bioclimática del Paraguay	Andrés Wehrle y Monserrat García					2023		

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
		(MUVH-BID)								
62	Análisis experimental de daño en arenas artificialmente cementadas mediante ensayos triaxiales de bajos ciclos de carga y descarga	Otros (especificar)	”, COBRANSEG 2022, Campinas, SP, Brasil.	m)	Quiñónez A., Ortellado, M., Aguilera F., Aquino F., López R.			2023		https://cobramseg2022.com.br/
63	Cement Stabilized Soil Field Samples: Quality Control for Bases and Sub-bases. Geotechnical and Geological Engineering, 1-16.	Otros (especificar)	Conferencia		Bittar Marin, E. J., Quiñónez Samaniego, R. A., Tebechrani Neto, A., & Consoli, N. C.			2023		
64	Key parameters controlling strength and resilient modulus of a stabilised dispersive soil. Road Materials and Pavement Design, 24(1), 279-294.	Otros (especificar)	Conferencia	o)	Quinonez Samaniego, R. A., Scheuermann Filho, H. C., de Araújo, M. T., Bruschi, G. J., Festugato, L., & Consoli, N. C.			2023		
65	Evaluación de la Profundidad de Compactación en un terraplén refulado utilizando un compactador mecánico vibratorio.	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Quinonez Samaniego, A., Bittar, E., Lopez Santacruz, R.A., Riveros Riquelme, J.R., Aguilar-Moreira, A.			2023		
66	Análisis de Correlaciones existentes entre ensayos de laboratorio y el contenido de humedad en las características mecánicas de suelos.	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.	q)	Quinonez Samaniego, A., Bittar, E., Paats Nicora, M., Coronel-Genes, A., Ozaki-Valiente, A.			2023		
67	Influencia de la velocidad de corte en el comportamiento de geomateriales y la estimación de sus parámetros geotécnicos.	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Quinonez Samaniego, A., Bittar, E., Paats Nicora, M., Paiva-Martinez, M., Godoy, D.			2023		
68	Caracterización Geotécnica de Rocas Blandas de la Formación Misiones – Estudio de correlaciones geotécnicas a partir de ensayos de laboratorio.	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Quinonez Samaniego, A., Paats Nicora, M., Bariero-Montiel, J., Alonso, L., Arrua, J.			2023		
69	Avaliação da qualidade da compactação em aterros utilizando diferentes métodos de controle	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Cañete-Ott, P., Torres-Olivera, V., Portillo-Gonzalez, A., Quinonez Samaniego, A., Bittar, E.			2023		
70	Avaliação da qualidade da compactação em aterros utilizando diferentes métodos de controle	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Cañete-Ott, P., Torres-Olivera, V., Portillo-Gonzalez, A., Quinonez Samaniego, A., Bittar, E.			2023		
71	Avaliação da qualidade da compactação em aterros utilizando diferentes métodos de controle	Otros (especificar)	(Submission) COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Cañete-Ott, P., Torres-Olivera, V., Portillo-Gonzalez, A., Quinonez Samaniego, A., Bittar, E.			2023		
72	Influencia da umidade e do grau de compactação no comportamento de módulos resilientes em solos residuais.	Otros (especificar)	COBRANSEG 2024, Balneário Camboriú, SC, Brasil.		Cañete-Ott, P., De la Sierra-Vera, V., Benitez-Zarza, F., Quinonez Samaniego, A., Lopez Santacruz, R.A.			2023		

NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	TIPO PUBLICACION	ESPECIFICAR	AUTOR	ISBN	ISSN	VOLUMEN	NÚMERO	AÑO	PÁGINAS	SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN
73 Impacts of national governments on the forest cover loss in paraguayan chaco between 1999 and 2021	Revista/Journal	-	Salinas Romero, S. G., Casaccia-Ibarrola, C., García-Calabrese, M., Cabral Antúnez, N., Eufemia, L., Kacic, P., & Da Ponte, E.					2023		https://doi.org/10.1016/j.jnc.2023.12647
74 AMÉRICA LATINA ANTE LOS (NUEVOS) RETOS DE LA JUSTICIA SOCIAL Y AMBIENTAL: Metodología para el análisis comparado de dinámicas de expansión urbana. Los casos de Asunción (Paraguay) y Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina).	Libro	-	García-Calabrese, M.; Ondoño, I.; Prada, J.					2023		https://doi.org/10.21138/al/2023.1c
75 Relationship between Forest Cover Change and Conservation Policies in the Ypacarai Lake Basin, Paraguay	Otros (especificar)	Evento Anual Internacional 2023 MEDGU (Mediterranean Geosciences Union) en Istambul	Montserrat Garcia-Calabrese , Regina Leon-Ovelar , Jazmin Ojeda Rojas					2023		
76 Using Spatial Data to Analyze the Relationship Between Forest Cover Change and Hydrological Variables in the Paraguayan Pantanal Ecoregion	Otros (especificar)	Evento Anual Internacional 2023 MEDGU (Mediterranean Geosciences Union) en Istambul	: Jazmin Ojeda Rojas , Monserrat Garcia-Calabrese , Margarita Pererira Pessoa , Regina León-Ovelar , Juan F. Facettis					2023		
77 Speed-Sensorless Predictive Direct Speed Control for PMSM Drives.	Otros (especificar)	IEEE International Conference on Southern Power Electronics Conference 2023, 2023 Florianopolis 2023	E. Zerdali; S. Toledo; M. Rivera; P. Wheeler							
78 Predictive Direct Speed Control of PMSM Without Weighting Factors	Otros (especificar)	In: 8th IEEE International Conference on Southern Power Electronics Conference 2023, 2023 Florianopolis 2023.	E. Zerdali; S. Toledo; P. Wheeler; M. Rivera							
79 A Input-Parallel-Output-Series Multiphase Hybrid Boost Converter Applied to Hydrogen Fuel Cells, 2023	Otros (especificar)	IEEE 8th Southern Power Electronics Conference (SPEC), 1-4	A Renault, J Pacher, M Rivera, M Gomez, R Gregor					2023		

6. EDUCACIÓN SUPERIOR (SOLO PARA LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR)

6.1.1 CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA. AÑO BASE 2023

ALUMNOS MATRICULADOS	TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS			CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS NACIONALES			CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS EXTRANJEROS NO RESIDENTES EN EL		
	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER
TOTAL	3.248	2.347	901	3.215	2.328	887	33	19	14
GRADO	2.975	2.176	799	2.942	2.157	785	33	19	14
MAESTRÍA	93	83	10	93	83	10	0	0	0
DOCTORADO	11	8	3	11	8	3	0	0	0
OTROS	169	80	89	169	80	89	0	0	0

6.1.2 CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS CLASIFICADOS POR SEXO Y NACIONALIDAD, SEGÚN ÁREA DE LA CIENCIA. AÑO BASE 2023

Ingeniería y Tecnología	Total			Nacional			Extranjeros		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Grado	2.975	2.176	799	2.942	2.157	785	33	19	14
Maestría	93	83	10	93	83	10	0	0	0
Doctorado	11	8	3	11	8	3	0	0	0
Otros	169	80	89	169	80	89	0	0	0
Total	3.248	2.347	901	3.215	2.328	887	33	19	14

6.2.1 GRADUADOS UNIVERSITARIOS (NACIONALES Y EXTRANJEROS) CON TÍTULO DE GRADO, MAESTRÍA Y DOCTORADO, CLASIFICADOS POR ÁREA DE LA

Ingeniería y Tecnología	GRADO						MAESTRÍA						DOCTORADO					
	Nacional			Extranjeros			Nacional			Extranjeros			Nacional			Extranjeros		
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
Ingeniería Civil	76	54	22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras Ingenierías y Tecnologías	105	78	27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática	22	11	11	0	0	0	6	1	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Ingeniería Mecánica	18	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Los datos pertenecen a las Unidades Informantes. Esta información es considerada CONFIDENCIAL para el CONACYT y es de uso interno para la generación de Políticas Públicas.

Ingeniería Ambiental	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	230	165	65	2	2	0	6	1	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0

6.2.2 TOTAL GRADUADOS UNIVERSITARIOS (NACIONALES Y EXTRANJEROS) CON TÍTULO DE GRADO, MAESTRÍA Y DOCTORADO. AÑO BASE

GRADO						MAESTRÍA						DOCTORADO					
Nacional			Extranjeros			Nacional			Extranjeros			Nacional			Extranjeros		
Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
230	165	65	2	2	0	6	1	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0

6.3 CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS Y GRADUADOS EN LA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CLASIFICADOS POR PROFESIONALIZANTES Y ACADÉMICAS, SEGÚN ÁREA DE LA CIENCIA AÑO BASE 2023

	MATRICULADOS				GRADUADOS			
	Maestria		Doctorado		Maestria		Doctorado	
	Profesionalizantes	Académica	Profesionalizantes	Académica	Profesionalizantes	Académica	Profesionalizantes	Académica
1.Ciencias Naturales	0	0	0	0	0	0	0	0
2.Ingeniería y Tecnología	73	20	0	11	0	6	0	1
3.Ciencias Médicas y de la Salud	0	0	0	0	0	0	0	0
4.Ciencias Agrícolas y Veterinaria	0	0	0	0	0	0	0	0
5.Ciencias Sociales	0	0	0	0	0	0	0	0
6.Humanidad y Artes	0	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES GENERALES

Proyectos investigación desarrollo

Los montos de los 4 proyectos propios fueron desagregados según pago a investigadores, servicios no personales y otros gastos relacionados a la investigación