

RELEVAMIENTO DE DATOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES SOBRE ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL PARAGUAY - AÑO BASE 2022

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

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) | 2022: La FIUNA desarrolla formación de grado, masterado y doctorado distintas áreas de la | SI |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) | 2022: - Investigadores de la FIUNA reciben la Mención Honorífica en los Premios Nacional de Ciencias | SI |
| <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 | 2022: CETTRI-UNA (Centro de Transferencia de Tecnología y Resultados de la Investigación) | NO |
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. Otros | 2022: Reglamento Propiedad Intelectual de la UNA. | SI |

28 abril 2023

Actividades Científicas y Tecnológicas - ACT 2022

Pag 1 de 30

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 | null | Comprensión de la estructura | | Internacional | |
| 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 |

| 1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2022 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 2022 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 potencia. | Ingeniería y Tecnología |

| 1.3.b Líneas de Investigación ACTIVA en el año 2022 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> | Ingeniería y Tecnología |
| 26 Modelado y Control de Sistemas de Conversión de la Energía | <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 |
| 27 Topologías de Convertidores Electrónicos de Potencia | <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 |
| 28 Calidad de la Potencia Eléctrica y Eficiencia Energética | <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 |
| 29 Energías Renovables y Microredes | <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 |
| 30 Smart Grids & Smart Metering | <p>-Energía solar fotovoltaica y energía eólica. -Sistemas de almacenamiento de energía. -Operación de microrredes en modo aislado e interconectado.</p> | Ingeniería y Tecnología |
| 31 Control Digital no Lineal | <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 |
| 32 Sistemas Distribuidos y Colaborativos | <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 |
| 33 Agricultura de Precisión (PA) | <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 |
| 34 Monitoreo Medioambiental | <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 |
| 35 Gestión y Análisis de Datos | <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 |
| 36 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 que persigue la | Descripción de línea | Área de la ciencia |
|---|--|-------------------------|
| 78 Hidrología | <ul style="list-style-type: none"> -Patología y terapia de pavimentos flexibles y rígidos. -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 2022 que persigue la | Descripción de línea | Área de la ciencia |
|---|--|-------------------------|
| 86 Gestión y monitoreo Ambiental | <ul style="list-style-type: none"> -Sistemas biológicos para el tratamiento de aguas residuales industriales. -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 | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -Levantamiento catastral. -Avalúo y tasación de inmuebles. -Categorización y zonificación de áreas urbanas. -Catastro multifinlatario. | Ingeniería y Tecnología |
| 90 Aplicaciones de sistemas de información geográfica (SIG) | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -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 | <ul style="list-style-type: none"> -Modelos matemáticos en ingeniería. -Geometría algebraica y aplicaciones a la teoría de códigos. -Procesamiento de imágenes. | 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 Tecnico |
| TÍTULO ACADÉMICO | Ingeniero |
| 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. Políticas o planes que aborda la gestión de recursos humanos vinculados a | https://drive.google.com/drive/folders/1OtMwq_ilxRQEwF-EnRQXotGnT9dRJfCx | SI |
| 5. Políticas 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 2022

| 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 | 30/03/1979 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 64.967.500 | rgregor@ipt.una.py | A | 3 | SI |
| 2 2824853 | MARCOS | VILLAGRA | PARAGUAY | M | 24/08/1981 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ciencias Naturales | Matemáticas | 54.996.500 | mdvillagra@gmail.com | B | 2 | NO |
| 3 5228318 | JEAN-CLAUDE | PULFER | SUIZA | M | 07/01/1959 | Investigadores | Especialización/P perfeccionamiento | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 60.256.950 | jcpulfer@ing.una.py | B | | SI |
| 4 702417 | JORGE ANDRES | MOLINA INSFRÁN | PARAGUAYA | M | 23/04/1969 | 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 | 12/12/1985 | 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 | 28/03/1980 | 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 | 05/05/1981 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 104.456.950 | mmepereira@gmail.com | | Candidato | SI |
| 8 1728430 | ANDRÉS TEODORO | WEHRLE MARTÍNEZ | PARAGUAYA | M | 27/10/1976 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | - | andreswema@gmail.com | A | Candidato | SI |
| 9 785746 | RUBÉN ALCIDES | LÓPEZ SANTACRUZ | PARAGUAYA | M | 22/09/1971 | 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 | 01/01/1965 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 180.180.000 | aaquino@ing.una.py | A | Candidato | SI |
| 113179579 | JORGE ESTEBAN | RODAS BENÍTEZ | PARAGUAYA | M | 17/01/1984 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 180.180.000 | jrodas@ing.una.py | A | 2 | SI |

| 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 |
|---------------------|------------------|---------------------|--------------|------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|---|--------------------|----------------------------|---------------|-----------|----------|
| 122862255 | FELIPE RAFAEL | MITJANS AMARILLA | PARAGUAYA | M | 09/07/1978 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 60.256.950 | felipe.mitjans@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 132433369 | OSVALDO DARIO | QUINTANA RUIZ | PARAGUAYA | M | 31/07/1979 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | - | - | oquintana@ing.una.py | C | | NO |
| 142271427 | ALEJANDRO JOSÉ | GIANGRECO MAIDANA | PARAGUAYO | M | 05/01/1987 | 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 | 13/02/1969 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 60.256.950 | fbarrios@ing.una.py | D | | NO |
| 161054849 | MARIO EDUARDO | ARZAMENDIA LÓPEZ | PARAGUAYA | M | 21/12/1977 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Matemáticas | 180.180.000 | marzamendia@ing.una.py | A | 1 | SI |
| 172390074 | FERNANDO AMERICO | LARROZA CRISTALDO | PARAGUAYA | M | 14/04/1962 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | - | 64.967.500 | fernando.larroza@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 184293375 | OSVALDO DAVID | FRUTOS GONZÁLEZ | PARAGUAYA | M | 14/06/1988 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Química | 64.967.500 | odfg88@gmail.com | C | 1 | NO |
| 193607440 | MIGUEL ANGEL | MENDIETA PATIÑO | PARAGUAYA | M | 12/09/1982 | 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 | 10/03/1978 | 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 | 22/08/1967 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 60.256.950 | jgutierrez@ing.una.py | C | Candidato | NO |
| 223358420 | CARLOS EUGENIO | SAUER AYALA | PARAGUAYA | M | 17/01/1984 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | - | 64.967.500 | carlossauer2002@gmail.com | B | | NO |
| 232190009 | NESTOR DAVID | CABRAL ANTÚNEZ | PARAGUAYA | M | 29/08/1975 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 168.967.500 | cabralnestor@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 243551685 | DIEGO FERMÍN | PALACIOS RIQUELME | PARAGUAYA | M | 30/10/1983 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | dpalacios@ing.una.py | D | Candidato | NO |
| 253499925 | JULIO CESAR | PACHER VEGA | PARAGUAYA | M | 24/11/1983 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 46.967.050 | julius_cs@hotmail.com | A | Candidato | SI |
| 263385477 | NILDA CAROLINA | RECALDE ACOSTA | PARAGUAYA | F | 20/01/1981 | 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 |
| 273634310 | LAURA REGINA | LEÓN OVELAR | PARAGUAY | F | 07/09/1982 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Química | 46.967.050 | rleon@ing.una.py | D | 1 | NO |
| 284486457 | RUBEN ALEJANDRO | QUIÑÓNEZ SAMANIEGO | PARAGUAYA | M | 12/12/1987 | 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 | 14/06/1946 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | - | jpbellassai@ing.una.py | D | | NO |
| 301431766 | DAVID RODRIGO | FRANCO LEÓN | PARAGUAYA | M | 13/05/1982 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 198.513.900 | dfranco@ing.una.py | C | 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 |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------|------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|---|--------------------|------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| 31629784 | JUAN MANUEL | DE EGEA JUVINEL | PARAGUAYA | M | 28/02/1970 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 133.762.772 | jdeegea@isc.com.py | D | | NO |
| 322464567 | MAIRA | SANTACRUZ BOGADO | PARAGUAYA | F | 10/01/1984 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | maira.santacruz@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 334140128 | SERGIO RAMON | TOLEDO GALLARDO | PARAGUAYA | M | 12/01/1985 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 120.513.900 | ing.sergio.toledo@gmail.com | A | 2 | SI |
| 343920044 | MAGNO ELIAS | AYALA SILVA | PARAGUAYA | M | 20/12/1990 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | magnoeli@hotmail.com | A | 1 | SI |
| 354212735 | MONSERRAT VICTORIA | GARCIA CALABRESE | PARAGUAYA | F | 01/06/2015 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Matemáticas | - | monserratgarciacalabrese@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 362974136 | LEONARDO DAVID | COMPARATORE FRANCO | PARAGUAYA | M | 15/01/1989 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 46.967.050 | leocompa@gmail.com | C | Candidato | NO |
| 374492180 | DAVID DOMINGO | CABALLERO MORILLA | PARAGUAYA | M | 21/06/1987 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 46.967.050 | dcaballero@ing.una.py | D | Candidato | SI |
| 384229252 | OSVALDO JULIÁN | GONZÁLEZ BARRIOS | PARAGUAYA | M | 11/04/1987 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | osgbarrios@gmail.com | A | 1 | SI |
| 391726552 | ADRIANA MONSERRAT | RUIZ DIAZ CARDOSO | PARAGUAYA | F | 15/09/1982 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 57.614.700 | adrirdc.82@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 403202551 | ALFREDO RAMON | LOPEZ FERNANDEZ | PARAGUAYA | M | 08/02/1982 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | - | lopito.82@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 414324837 | CLAUDIO RODRIGO | CHAVEZ BLANCO | PARAGUAYA | M | 19/02/1988 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 60.256.950 | rchavb@gmail.com | C | 1 | NO |
| 423380558 | LUIS FERNANDO | BERNAL MARIN | PARAGUAYA | M | 09/04/1985 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 46.966.400 | lbernalmarin@gmail.com | D | | NO |
| 434735288 | DIEGO ARIEL | GALEANO GALEANO | PARAGUAYA | M | 05/12/1989 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 180.180.000 | diegogaleano05@gmail.com | A | 1 | SI |
| 443761472 | MARCO ANTONIO | MENDIETA ÁVILA | PARAGUAYA | M | 13/06/1984 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 60.256.950 | mendietamarco@gmail.com | C | | NO |
| 453401829 | KEVIN DANIEL | CIKEL JARA | PARAGUAYA | M | 01/03/1989 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 46.967.050 | kcikel@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 463493932 | JUAN JOSÉ | CÁCERES DÍAZ | PARAGUAYA | M | 01/03/1987 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | juanjosecaceres@gmail.com | D | | 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 | TRANS FER |
|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------|------|---------------|--|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|---|--------------------|------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| 472101660 | CARLOS ALBERTO ANIBAL | ROMERO AQUINO | PARAGUAYA | M | 04/03/1987 | Investigadores | Maestría | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | carlsromero87@gmail.com | D | Candidato | SI |
| 483982806 | LUIS FERNANDO | SALGUEIRO ROMERO | PARAGUAYA | M | 21/02/1988 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 64.967.500 | luicho21@gmail.com | C | 1 | NO |
| 493867113 | CÉSAR IVÁN | MEAURIO BARRIOS | PARAGUAYA | M | 04/05/1991 | Investigadores | Grado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 60.256.950 | ceimb91@gmail.com | D | | NO |
| 501054536 | JORGE HIROSHI | KURITA NAGASAWA | PARAGUAYA | M | 16/12/1973 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 60.256.950 | jhkurita@mtu.edu | B | | NO |
| 512877313 | HERMANN RIGOBERTO | SEGOVIA LOHSE | PARAGUAYA | M | 23/08/1986 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 64.967.500 | hsegovia@ing.una.py | D | | SI |
| 524845382 | ALFREDO | RENAULT LÓPEZ | PARAGUAYA | M | 07/08/1990 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 60.256.950 | alfredorenault@gmail.com | C | 1 | SI |
| 534216061 | EDGAR MARCIAL | MAQUEDA ACUÑA | PARAGUAYA | M | 27/04/1989 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 94.400.150 | edgarmaqueda@gmail.com | A | 1 | SI |
| 54944.004 | PABLO AGUSTÍN | BRITEZ RAMIREZ | PARAGUAYA | M | 20/09/1969 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | - | 37.718.200 | pablobritez@hotmail.es | D | | NO |
| 552478447 | EDUARDO DANIEL | REDONDO RUIZ DIAZ | PARAGUAYA | M | 09/03/1989 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 60.256.950 | eduardo34redondo@gmail.com | D | | NO |
| 564266119 | EDUARDO JOSÉ | BITTAR MARÍN | PARAGUAYA | M | 17/08/1987 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | - | edu_bittar@hotmail.com | C | | NO |
| 574111645 | MARIELLA BELÉN | GALEANO LÓPEZ | PARAGUAYA | F | 06/04/1989 | Investigadores | Maestría | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 46.967.050 | mbgaleano@outlook.es | D | | NO |
| 584106960 | MARIA BELEN | MARTINEZ PAVETTI | PARAGUAYA | F | 29/09/1986 | Investigadores | Doctorado | 40 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Mecánica | 64.967.500 | bmartinez.py@gmail.com | C | 1 | NO |
| 592445761 | MARIA ALICIA | ARÉVALOS BURRÓ | PARAGUAYA | F | 27/02/1988 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Civil | 60.256.950 | aliarevalos@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 602474117 | ANDREA MARÍA | INSFRÁN RIVAROLA | PARAGUAYA | F | 11/02/1985 | Investigadores | Doctorado | 30 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | 60.256.950 | andrea.insfran@gmail.com | C | 1 | NO |
| 613957949 | MARCOS ALBERTO | GÓMEZ REDONDO | PARAGUAYA | M | 23/07/1991 | Investigadores | Doctorado | 20 | 12 | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 54.996.500 | gomezredondomarcos@gmail.com | D | Candidato | NO |
| 623707893 | MIRTA MARIA ELOISA | MORAN MALDONADO | PARAGUAYA | F | 27/06/1984 | 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 2022

| CÉDULA DE IDENTIDAD | NOMBRES | APELLIDOS | NACIONALIDAD | FECHA DE NAC. | Producción Científica 2022 afiliada/vinculada a la | LINEA 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 | Smart Grids & Smart Metering | GREGOR, R. o Raul Gregor | MDPI Energies | 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 | | | | NO | |
| 4 702417 | JORGE ANDRES | MOLINA INSFRÁN | PARAGUAYA | 23/04/1969 | NO | | J. Molina | 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | NO | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 5 3972673 | DIEGO HERBIN | STALDER DÍAZ | PARAGUAYA | 12/12/1985 | SI | | STALDER, D. H. o STALDER DIAZ, D. H; | HardwareX | SI | https://orcid.org/0000-0002-9335-6502 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S24680672220007 |
| 6 2586728 | DERLIS ORLANDO | GREGOR RECALDE | PARAGUAYO | 28/03/1980 | NO | Sistemas Distribuidos y Colaborativos | 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 | | | | NO | |
| 8 1728430 | ANDRÉS TEODORO | WEHRLE MARTÍNEZ | PARAGUAYA | 27/10/1976 | NO | | | | NO | |
| 9 785746 | RUBÉN ALCIDES | LÓPEZ SANTACRUZ | PARAGUAYA | 22/09/1971 | NO | | 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 | | | | NO | |
| 11 3179579 | JORGE ESTEBAN | RODAS BENÍTEZ | PARAGUAYA | 17/01/1984 | SI | Accionamientos Eléctricos | 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 | Sistemas de Monitoreo y Gestión del Medioambiente | | | NO | |
| 13 2433369 | OSVALDO DARIO | QUINTANA RUIZ | PARAGUAYA | 31/07/1979 | NO | | | | NO | |
| 14 2271427 | ALEJANDRO JOSÉ | GIANGRECO MAIDANA | PARAGUAYO | 05/01/1987 | NO | Matemática y aplicaciones | 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 | Sistemas de Monitoreo y Gestión del Medioambiente | | | NO | |
| 16 1054849 | MARIO EDUARDO | ARZAMENDIA LÓPEZ | PARAGUAYA | 21/12/1977 | NO | 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 | NO | | | | NO | |
| 19 3607440 | MIGUEL ANGEL | MENDIETA PATIÑO | PARAGUAYA | 12/09/1982 | NO | | | | NO | |

| CÉDULA DE IDENTIDAD | NOMBRES | APELLIDOS | NACIONALIDAD | FECHA DE NAC. | Producción Científica 2022 afiliada/vinculada a la | LINEA DE INVESTIGACIÓN | NOMBRE | EN QUE REVISTA SE PUBLICA | INDEXADA | LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------------|--|---|---|--|----------|---|
| 20 954987 | JUAN ALBERTO | GONZALEZ CUEVAS | PARAGUAYA | 10/03/1978 | NO | | | | NO | |
| 21 655800 | JOSÉ LUIS | GUTIÉRREZ DICHÍRICO | PARAGUAYA | 22/08/1967 | NO | | | | NO | |
| 223358420 | CARLOS EUGENIO | SAUER AYALA | PARAGUAYA | 17/01/1984 | NO | Análisis de datos y modelado | Sauer Ayala, C. o Carlos Sauer Ayala | JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING | SI | https://scholar.google.com/citations?user=4m7XmccAAAAJ&hl=en |
| 232190009 | NESTOR DAVID | CABRAL ANTÚNEZ | PARAGUAYA | 29/08/1975 | NO | | | | NO | |
| 243551685 | DIEGO FERMÍN | PALACIOS RIQUELME | PARAGUAYA | 30/10/1983 | NO | Ciencia de Datos | Palacios, D. o D. Palacios | MDPI AgriEngineering | SI | https://www.mdpi.com/2624-7402/3/1/1 |
| 253499925 | JULIO CESAR | PACHER VEGA | PARAGUAYA | 24/11/1983 | SI | Diseño y Simulación de Convertidores Electrónicos de Potencia | J. Pacher o Julio Pacher | Frontiers in Energy Research | SI | https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.779108/full |
| 263385477 | NILDA CAROLINA | RECALDE ACOSTA | PARAGUAYA | 20/01/1981 | NO | | 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 | Economía circular | | | NO | |
| 284486457 | RUBEN ALEJANDRO | QUIÑÓNEZ SAMANIEGO | PARAGUAYA | 12/12/1987 | NO | | | | NO | |
| 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 | NO | 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 | 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 | SI | https://orcid.org/0000-0001-6326-8571 |
| 354212735 | MONSERRAT VICTORIA | GARCIA CALABRESE | PARAGUAYA | 01/06/2015 | NO | Sistemas de Monitoreo y Gestión del Medioambiente | Garcia-Calabrese, M o Garcia-Calabrese, M | MDPI Forests | NO | |
| 362974136 | LEONARDO DAVID | COMPARATORE FRANCO | PARAGUAYA | 15/01/1989 | SI | Control Digital no Lineal | Comparatore, L. o L. Comparatore | MDPI Energies | 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 | |

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 | FECHA DE NAC. | Producción Científica 2022 afiliada/vinculada a la | LINEA DE INVESTIGACIÓN | NOMBRE | EN QUE REVISTA SE PUBLICA | INDEXADA | LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI |
|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------|--|---|-------------------------------------|--|----------|---|
| 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 | Cell Report Methods | SI | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667237522002557 |
| 443761472 | MARCO ANTONIO | MENDIETA ÁVILA | PARAGUAYA | 13/06/1984 | NO | | | | 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 | | J. J. o J.J. Cáceres | MDPI Energies | SI | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7801 |
| 472101660 | CARLOS ALBERTO ANIBAL | ROMERO AQUINO | PARAGUAYA | 04/03/1987 | SI | | C. Romero | IEEE Transactions on Power Electronics | SI | https://ieeexplore.ieee.org/document/9674786 |
| 483982806 | LUIS FERNANDO | SALGUEIRO ROMERO | PARAGUAYA | 21/02/1988 | NO | Aprendizaje Profundo Aplicado | | | NO | |
| 493867113 | CÉSAR IVÁN | MEAURIO BARRIOS | PARAGUAYA | 04/05/1991 | NO | | | | NO | |
| 501054536 | JORGE HIROSHI | KURITA NAGASAWA | PARAGUAYA | 16/12/1973 | NO | | 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 | Frontiers in Energy Research | SI | https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.779108/full |
| 534216061 | EDGAR MARCIAL | MAQUEDA ACUÑA | PARAGUAYA | 27/04/1989 | SI | Topologías de Convertidores Electrónicos de Potencia | E. Maqueda o Edgar M. Maqueda | MDPI Energies | SI | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7801 |
| 54944.004 | PABLO AGUSTÍN | BRITEZ RAMIREZ | PARAGUAYA | 20/09/1969 | NO | | | | 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 | NO | Ingeniería Geotécnica | | | NO | |
| 574111645 | MARIELLA BELÉN | GALEANO LÓPEZ | PARAGUAYA | 06/04/1989 | NO | | | | 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 | Acción y efectos de viento y sismo sobre edificaciones | | | NO | |
| 602474117 | ANDREA MARÍA | INSFRÁN RIVAROLA | PARAGUAYA | 11/02/1985 | NO | Six Sigma | | | NO | |
| 613957949 | MARCOS ALBERTO | GÓMEZ REDONDO | PARAGUAYA | 23/07/1991 | NO | | 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 Bioelectrónicos | | | NO | |

| CÉDULA DE IDENTIDAD | NOMBRES | APELLIDOS | NACIONALIDAD | FECHA DE NAC. | Producción Científica 2022 afiliada/vinculada a la | LINEA DE INVESTIGACIÓN | NOMBRE | EN QUE REVISTA SE PUBLICA | INDEXADA | LINK PARA ACCEDER A LA PUBLICACION O DOI |
|---------------------|---------|-----------|--------------|---------------|--|------------------------|--------|---------------------------|----------|--|
|---------------------|---------|-----------|--------------|---------------|--|------------------------|--------|---------------------------|----------|--|

SECCIÓN 2. RECURSOS HUMANOS EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT) TRANSFERENCIA. AÑO BASE 2022

| CÉDULA DE IDENTIDAD | NOMBRES | APELLIDOS | NACIONALIDAD | SEXO | FECHA DE NAC. | PERSONAL DE ACT | GRADO ACADÉMICO | PROTECCIÓN | PROGRAMAS LICENCIAS | DIVULGACIÓN | ANÁLISIS | CONTRATOS | CREACIÓN | OTRAS | ESPECIFICAR | |
|---------------------|---------|-----------------------|------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|----------|-----------|----------|-------|-------------|---|
| 1 | 2536527 | RAÚL IGMAR | GREGOR RECALDE | PARAGUAYA | M | 30/03/1979 | Investigadores | Doctorado | - | SI | - | - | - | - | SI | Director del Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica |
| 2 | 5228318 | JEAN-CLAUDE | PULFER | SUIZA | M | 07/01/1959 | Investigadores | Especialización/Perfeccionamiento | - | - | - | - | - | - | SI | Coordinador Académico Maestría en Energía par el Desarrollo Sostenible, Energías Renovables y Eficiencia Energética |
| 3 | 702417 | JORGE ANDRES | MOLINA INSRFRÁN | PARAGUAYA | M | 23/04/1969 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | SI | Docente Investigador con Dedicación Completa |
| 4 | 3972673 | DIEGO HERBIN | STALDER DÍAZ | PARAGUAYA | M | 12/12/1985 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | SI | Ocente Investigador con Dedicación Completa |
| 5 | 2586728 | DERLIS ORLANDO | GREGOR RECALDE | PARAGUAYO | M | 28/03/1980 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | 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 | Coordinador de Gestión Académica |
| 7 | 1728430 | ANDRÉS TEODORO | WEHRLE MARTÍNEZ | PARAGUAYA | M | 27/10/1976 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | SI | Director de Gestión Académica |
| 8 | 785746 | RUBÉN ALCIDES | LÓPEZ SANTACRUZ | PARAGUAYA | M | 22/09/1971 | Investigadores | Doctorado | - | SI | - | - | - | - | SI | Decano de la Facultad |
| 9 | 947422 | FULGENCIO ANTONIO | AQUINO DUARTE | PARAGUAYA | M | 01/01/1965 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | 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 | 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 | Coordinador De Núcleos De Investigación |
| 13 | 4140128 | SERGIO RAMON | TOLEDO GALLARDO | PARAGUAYA | M | 12/01/1985 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | SI | Coordinador de Posgrado e Investigación |
| 14 | 3920044 | MAGNO ELIAS | AYALA SILVA | PARAGUAYA | M | 20/12/1990 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | SI | Coordinador de Laboratorios |

| CÉDULA DE IDENTIDAD | NOMBRES | APELLIDOS | NACIONALIDAD | SEXO | FECHA DE NAC. | PERSONAL DE ACT | GRADO ACADÉMICO | PROTECCIÓN | PROGRAMAS | LICENCIAS | DIVULGACIÓN | ANÁLISIS | CONTRATOS | CREACIÓN | OTRAS | ESPECIFICAR | |
|---------------------|---------|-----------------------|-------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|-----------|-------------|----------|-----------|----------|-------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Departamento de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica | |
| 15 | 4492180 | DAVID DOMINGO | CABALLERO MORILLA | PARAGUAYA | M | 21/06/1987 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | - | SI | Coordinador de Extensión |
| 16 | 4229252 | OSVALDO JULIÁN | GONZÁLEZ BARRIOS | PARAGUAYA | M | 11/04/1987 | Investigadores | Doctorado | - | SI | - | - | - | - | - | SI | Jefe Departamento de I+D+I |
| 17 | 4735288 | DIEGO ARIEL | GALEANO GALEANO | PARAGUAYA | M | 05/12/1989 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | - | SI | Docente Investigador con Dedicación Completa |
| 18 | 2101660 | CARLOS ALBERTO ANIBAL | ROMERO AQUINO | PARAGUAYA | M | 04/03/1987 | Investigadores | Maestría | - | - | - | - | - | - | - | SI | Director de Cursos Basicos |
| 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 | - | - | - | - | - |
| 21 | 4216061 | EDGAR MARCIAL | MAQUEDA ACUÑA | PARAGUAYA | M | 27/04/1989 | Investigadores | Doctorado | - | - | - | - | - | - | - | SI | Jefe Centro Computacional Ing. Sispanov |

SECCIÓN 3. RECURSOS FINANCIEROS DEDICADOS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (ACT). AÑO BASE 2022

3.1. PRESUPUESTO DE LA INSTITUCIÓN (En guaraníes). AÑO BASE 2022

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Presupuesto anual de gastos | 86.944.938.204 |
| Total de gastos ejecutados | 74.608.031.168 |

3.2. FUENTE DE FINANCIAMIENTO DE LAS INVERSIONES EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS. AÑO BASE 2022 (En guaraníes)

| | NOMBRE DEL PROYECTO | CÓDIGO PROYECTO | ESTADOS | TIPO DE PROYECTO | TIPO ACTIVIDAD | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACION | INSTITUCION DE FINANCIAMIENTO | MONTO INVERTIDO |
|---|---|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1 | MITIGATING CLIMATE CHANGE WITH POWER ELECTRONICS AND SMART-TECHNOLOGIES | AMSU99-6 | En proceso/ejecución | I+D | Desarrollo Experimental | Provenientes del CONACYT | Energías Renovables y Medioambiente | | 22.225.198 |
| 3 | GASTOS EN PAGO A INVESTIGADORES | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Desarrollo sostenible | | 740.000.000 |

| | NOMBRE DEL PROYECTO | CÓDIGO PROYECTO | ESTADOS | TIPO DE PROYECTO | TIPO ACTIVIDAD | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | LÍNEA DE INVESTIGACIÓN | INSTITUCIÓN DE FINANCIAMIENTO | MONTO INVERTIDO |
|---|--|-----------------|-----------|------------------|------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------|
| 4 | PASAJES Y VIÁTICOS | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Energías renovables | | 260.000.000 |
| 5 | INVERSIÓN EN BIENES DE CONSUMO E INSUMOS PARA INVESTIGACIÓN | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Drones terrestres y acuáticos | | 361.000.000 |
| 6 | INVERSIÓN FÍSICA PARA DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Ciencia de Materiales | | 1.497.300.852 |
| 7 | INVERSIÓN EN PAGO DE TASAS DE PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Modelado y Control de Sistemas de Conversión de la Energía | | 341.419.000 |
| 8 | OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN | | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Recursos Propios de la Institución | Energías Renovables y Medioambiente | | 124.000.000 |

3.2.1 MONTO INVERTIDO POR ÁREAS DE LA CIENCIA. AÑO BASE 2022 (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 |
|--|-----------------|-----------|------------------|------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|------------------------|---------------|----------|
| GASTOS EN PAGO A INVESTIGADORES | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | Rubén Alcides López | Central | 740.000.000 | NO |
| PASAJES Y VIÁTICOS | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | Rubén Alcides López | Central | 260.000.000 | SI |
| INVERSIÓN EN BIENES DE CONSUMO E INSUMOS PARA INVESTIGACIÓN | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | Jorge Esteban Rodas Benítez | Central | 361.000.000 | NO |
| INVERSIÓN FÍSICA PARA DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | Rubén Alcides López | Central | 1.497.300.852 | NO |
| INVERSIÓN EN PAGO DE TASAS DE PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | Rubén Alcides López | Central | 341.419.000 | NO |
| OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Ingeniería y Tecnología | Otras Ingenierías y Tecnologías | Rubén Alcides López | Central | 124.000.000 | SI |

3.2.2 MONTO INVERTIDO POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO. AÑO BASE 2022 (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 | -- | -- | 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 | 740.000.000 |
| PASAJES Y VIÁTICOS | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Producción Industrial y Tecnología | OTHER MANUFACTURING | 260.000.000 |
| INVERSIÓN EN BIENES DE CONSUMO E INSUMOS PARA INVESTIGACIÓN | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Producción Industrial y Tecnología | OTHER MANUFACTURING | 361.000.000 |
| 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 | 1.497.300.852 |
| INVERSIÓN EN PAGO DE TASAS DE PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Producción Industrial y Tecnología | OTHER MANUFACTURING | 341.419.000 |
| OTROS GASTOS RELACIONADOS A INVESTIGACIÓN | -- | Culminado | I+D | Investigación Aplicada | Energía | OTRAS TECNOLOGÍAS DE ENERGÍA Y DE ALMACENAMIENTO | 124.000.000 |

3.3. INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO BASE 2022 (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 | 740.000.000 | 0 |
| I+D | Erogaciones Corrientes | Bienes y Servicios No Personales | 22.225.198 | 0 | 260.000.000 | 0 |
| I+D | Erogaciones de Capital | Inmuebles y Construcciones | 0 | 0 | 1.497.300.852 | 0 |
| I+D | Erogaciones de Capital | Otros (especificar) | 0 | 0 | 826.419.000 | 0 |
| TOTAL | | | 22.225.198 | 0 | 3.323.719.852 | 0 |

3.3.1 INVERSIÓN EN ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, SEGÚN DESTINO DE LOS FONDOS. AÑO BASE 2022 (En guaraníes)

I+D = **3.345.945.050** SCT = **0** EFECT = **0** TRANSF = **0** OTROS = **0**

SECCIÓN 4.1 DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL. AÑO BASE 2022

| | 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

SECCIÓN 4.2. PUBLICACIONES. AÑO BASE 2022

| | NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN | TIPO PUBLICACION | ESPECIFICAR | AUTOR | ISBN | ISSN | VOLUMEN | NÚMERO | AÑO | PÁGINAS | SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN |
|---|--|---------------------|-----------------------------|---|------|-----------|---------|--------|------|-------------|---|
| 1 | PytuTester: RaspberryPi open-source ventilator tester | Revista/Journal | - | Fausto Posso, Michel Galeano, César Baranda, David Franco, Angel Rincón, Juan Zambrano, Carla Cavaliero, Davi López | | 2468-0672 | 12 | | 2022 | e00334 | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468067222000797 |
| 2 | Towards the Hydrogen Economy in Paraguay: Green hydrogen production potential and end-uses | Revista/Journal | - | Fausto Posso, Michel Galeano, César Baranda, David Franco, Angel Rincón, Juan Zambrano, Carla Cavaliero, Davi López | | 0360-3199 | 47 | 70 | 2022 | 30027-30049 | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319922023515 |
| 3 | Student Paper: Assessment of System Integration Workshop of a CubeSat as an | Otros (especificar) | Congreso - 2022 ASEE Annual | Claudia Rolón, Cristhian Coronel, Hector Velazquez, Derlis Ortiz | | | | | 2022 | | https://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/6.2022-1000 |

| | NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN | TIPO PUBLICACION | ESPECIFICAR | AUTOR | ISBN | ISSN | VOLUMEN | NÚMERO | AÑO | PÁGINAS | SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN |
|----|---|---------------------|--|---|------|------|---------|--------|------|---------|---|
| | Effective Tool for STEAM Education, a work-in-progress Case Study | | Conference & Exposition | Coronel, Jorge Kurita | | | | | | | 2022-3465 |
| 4 | Aerodynamic Analysis Of Yvyrao (Pterogyne nitens) Seed Drop On A Steady- State Applied To A Design Of A High-Altitude Balloon Descend Speed Reducer | Otros (especificar) | Congreso - AIAA AVIATION 2022 Forum | Luis O. Ruiz Diaz, María P. Rivas, Carlos Mendez and Jorge H. Kurita | | | | | 2022 | | https://arc.aiaa.org/doi/abs/10.2514/6.2022-3465 |
| 5 | Small Radio Telescope for Observing the Neutral Hydrogen Line of the Milky Way | Otros (especificar) | Congreso - 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | Alejandro Reckziegel, Jorge Molina, Diego Stalder | | | | | 2022 | | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 6 | A Low-Cost Geomagnetic Field Station | Otros (especificar) | Congreso - 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | Cristian Paniagua, Diego Stalder, Gustavo Menesse, Tomas Rolon y Jorge Molina | | | | | 2022 | | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 7 | Hyperparameter Optimization of Deep Learning model for Short-term Electricity Demand Forecasting | Otros (especificar) | Congreso - 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | Felix Morales, Hans Mersch, Diego Stalder, Carlos Sauer | | | | | 2022 | | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 8 | Feature Selection within Time Series Clustering: A Case Study of Dengue in Paraguay | Otros (especificar) | Congreso - 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | José Osmar Toledo Servín, Felipe Espinoza, Jorge Molina y Diego Stalder | | | | | 2022 | | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 9 | Una comparación de arquitecturas de segmentación de instancias para la reconstrucción de partículas generadas en los detectores de argón líquido | Otros (especificar) | Congreso - XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI) de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo - AUGM | José Osmar Toledo Servín, Felipe Espinoza, Jorge Molina y Diego Stalder | | | | | 2022 | | https://jji2022.usfx.bo/ |
| 10 | Selección de atributos para casos de dengue vía agrupamiento de series temporales | Otros (especificar) | Congreso - XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI) de la Asociación de | M. Giohanna Martinez, Diego H. Stalder Christian E. Schaerer Juan V. Bogado | | | | | 2022 | | https://jji2022.usfx.bo/ |

| NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN | TIPO PUBLICACION | ESPECIFICAR | AUTOR | ISBN | ISSN | VOLUMEN | NÚMERO | AÑO | PÁGINAS | SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN |
|--|---------------------|--|--|------|-----------|---------|--------|------|---------|---|
| | | Universidades Grupo Montevideo - AUGM | | | | | | | | |
| 11 Feature Selection within Time Series Clustering: A Case Study of Dengue in Paraguay | Otros (especificar) | Congreso - 3rd South American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management | M. Giohanna Martinez, Diego H. Stalder Christian E. Schaerer Juan V. Bogado | | | | | 2022 | | http://ieomsociety.org/paraguay2022/ |
| 12 Situacion de las Energias Renovables en Paraguay | Otros (especificar) | Simposio - Primer Simposio sobre Soluciones Sostenibles de Agua y Energia | Felipe Mitjans | | | | | 2022 | | www.itaipu.gov.py |
| 13 Predictive Control Applied to Matrix Converters: A Systematic Literature Review | Revista/Journal | - | Sergio Toledo, David Caballero, Edgar Maqueda, Juan J. Cáceres, Marco Rivera, Raúl Gregor and Patrick Wheeler | | 1996-1073 | 15 | 20 | 2022 | | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/20/7801 |
| 14 Sliding-Mode Current Control with Exponential Reaching Law for a Three-Phase Induction Machine Fed by a Direct | Revista/Journal | - | Paola Maidana, Christian Medina, Jorge Rodas, Edgar Maqueda, Raúl Gregor | | 1996-1073 | 15 | 22 | 2022 | | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/22/8379 |
| 15 Machine learning prediction of side effects for drugs in clinical trials | Revista/Journal | - | Diego Galeano, Alberto Paccanaro | | | | | 2022 | | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667237522002557 |
| 16 Machine learning and network medicine approaches for drug repositioning for COVID-19 | Revista/Journal | - | Suzana de Siqueira Santos, Mateo Torres, Diego Galeano, María del Mar Sánchez, Luca Cernuzzi, Alberto Paccanaro | | | | | 2022 | | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666389921002634 |
| 17 The interplay between lncRNAs, RNA-binding proteins and viral genome during SARS-CoV-2 infection reveals strong connections with regulatory events involved in RNA metabolism and immune response | Libro | - | Francisco J Enguita, Ana Lúcia Leitão, J Tyson McDonald, Viktorija Zaksas, Saswati Das, Diego Galeano, Deanne Taylor, Eve Syrkin Wurtele, Amanda Saravia-Butler, Stephen B Baylin, Robert Meller, D Marshall Porterfield, Douglas C Wallace, Jonathan C Schisler, Christopher E Mason, Afshin Beheshti | | | | | 2022 | | https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9131284/ |
| 18 Model Predictive Control of Modular 7-Level Converter Based on SiC-MOSFET Devices – An Experimental Assessment | Revista/Journal | - | R. Gregor, J. Pacher, L. Comparatore, A. Renault, J. Rodas | | 1996-1073 | 15 | 14 | 2022 | | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/14/5242 |
| 19 Model Predictive Control of Modular 7-Level Converter Based on SiC-MOSFET Devices – An Experimental Assessment | Revista/Journal | - | R. Gregor, J. Pacher, L. Comparatore, A. Renault, J. Rodas | | 1996-1073 | 15 | 14 | 2022 | | https://www.mdpi.com/1996-1073/15/14/5242 |
| 20 Model Predictive Current Control of Six-phase Induction Motor Drives using Virtual Vectors and Space Vector Modulation | Revista/Journal | - | O. González, M. Ayala, C. Romero, L. Delorme, J. Rodas, R. Gregor, I. González-Prieto, M.J. Durán | | 1941-0107 | 37 | 7 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/9674786 |

| | NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN | TIPO PUBLICACION | ESPECIFICAR | AUTOR | ISBN | ISSN | VOLUMEN | NÚMERO | AÑO | PÁGINAS | SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN |
|----|--|---------------------|--|---|-------------------|-----------|---------|----------|------|---------|---|
| 21 | MPC With Space Vector Phase-Shift PWM (SV-PSPWM) Technique With Harmonic Mitigation Strategy for Shunt Active Power Filters Based on H-Bridge Multilevel Converter | Revista/Journal | - | A. Renault, J. Pacher, L. Comparatore, M. Ayala, J. Rodas, R. Gregor | | 2296-598X | 10 | | 2022 | | https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.779108/full |
| 22 | Space Vector Modulation applied to a Multi-Modular Matrix Converter for Current Control in Six-phase Generation Systems | Otros (especificar) | 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) | "E. A. Quiñonez, M. Gomez-Redondo, S. Toledo, D. Caballero, S. Nuñez, R. Romero, E. Maqueda, L. Comparatore, R. Gregor and M. Rivera" | 978-1-6654-9408-3 | | | 22512337 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/10006140 |
| 23 | Fault-tolerant coupled predictive current control applied to multi-modular DC-AC converter | Otros (especificar) | 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) | S Nuñez, S Toledo, M Ayala, R Romero, EA Quiñonez, C Romero, J Pacher, A Renault, R Gregor, M Rivera | 978-1-6654-9408-3 | | | | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10006251/ |
| 24 | Fault-Tolerant Predictive Current Control with Input Reactive Power Minimization in Six-phase Generation System Driven by a Multi-Modular Matrix Converter | Otros (especificar) | 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) | "R. Romero, S. Toledo, C. Romero, D. Caballero, E. Quinonez, S. Nunez, E. Maqueda, A. Renault, R. Gregor and M. Rivera" | 978-1-6654-9408-3 | | | 22512278 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/10006288 |
| 25 | A review of solar and wind energy in Paraguay | Otros (especificar) | 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) | M Ayala, S Toledo, G Ramirez, A Prado, D Caballero, M Rivera, P Wheeler, R Gregor | 978-1-6654-9408-3 | | | | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10006211/ |
| 26 | Speed Control of a Six-Phase IM with Reactive Power Minimization for a Multi-Modular Matrix Converter Using an Inner PTC | Otros (especificar) | 2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA) | E. Maqueda, S. Toledo, D. Caballero, M. Ayala, E. Quiñonez, R. Romero, R. Gregor and M. Rivera | 978-1-6654-9408-3 | | | 22512308 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/10006272 |

| | NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN | TIPO PUBLICACION | ESPECIFICAR | AUTOR | ISBN | ISSN | VOLUMEN | NÚMERO | AÑO | PÁGINAS | SITIO WEB DE LA PUBLICACIÓN |
|----|---|---------------------|---|--|-------------------|-----------|---------|--------|------|---------|---|
| 27 | Editorial: Recent Advances in Control of Energy Conversion Systems | Revista/Journal | - | J. Rodas, I. González-Prieto, Y. Kali | | 2296-598X | 10 | | 2022 | | https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.1003814/full |
| 28 | Winding Design and Performance Analysis of a Nine-Phase Induction Machine | Revista/Journal | - | A. Fleitas, M. Ayala, O. Gonzalez, L. Delorme, C. Romero, J. Rodas, R. Gregor | | 2075-1702 | 10 | 12 | 2022 | | https://www.mdpi.com/2075-1702/10/12/1124 |
| 29 | Sub-Harmonic-Based Self-Excited Brushless Wound Rotor Synchronous Machine Topology | Otros (especificar) | IEEE Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering | S.S.H. Bukhari, M. Ali Shah, J. Rodas, M. Bajaj, J.-S. Ro, | | 2694-1783 | 45 | 4 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/9919420 |
| 30 | Novel Self-Excited Brush-Less Wound Field Vernier Machine Topology | Libro | - | S.S.H. Bukhari, J. Ikram, F. Wang, X. Yu, J. Imtiaz, J. Rodas, J.-S. Ro | | 2169-3536 | 10 | | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/9888074 |
| 31 | Latest Advances of Model Predictive Control in Electrical Drives. Part II: Applications and Benchmarking with Classical Control Methods | Revista/Journal | - | J. Rodriguez, C. Garcia, A. Mora, A. Davari, J. Rodas, D. F. Valencia, M. Elmorshedy, F. Wang, K. Zuo, L. Tarisciotti, F. Flores-Bahamonde, W. Xu, Z. Zhang, Y. Zhang, M. Norambuena, A. Emadi, T. Geyer, R. Kennel, T. Dragicevic, D. A. Khaburi, Z. Zhang, M. Abdelrahem, N. Mijatovic | | 0885-8993 | 37 | 5 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/9582774 |
| 32 | Pareto Optimal Weighting Factor Design of Model Predictive Current Controller of a Six-Phase Induction Machine based on Particle Swarm Optimization Algorithm | Revista/Journal | - | H. Fretes, J. Rodas, J. Doval-Gandoy, V. Gomez, N. Gomez, M. Novak, J. Rodríguez, T. Dragicevic, | | 2168-6777 | 10 | 1 | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/9499037 |
| 33 | Image Processing Technique Applied to an Electrical Substation from Drones Thermal Vision System for Predictive Maintenance | Otros (especificar) | International Conference on Automation (ICA) / XXV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA): IEEE ICA-ACCA 2022 | A. Prieto, I. Rodríguez, J. Rodas, E. Paiva, R. Gregor, E. Chaparro, E. Prieto-Araujo, | 978-1-6654-9408-3 | | | | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/10006138 |
| 34 | Modulation (SV-PSPWM) in Combination with Current Predictive Control Applied to Three-Phase Active Power Filter Based on Cascaded H-bridge Converters | Otros (especificar) | International Conference on Automation (ICA) / XXV Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA): IEEE ICA-ACCA 2022 | A. Renault, J. Pacher, L. Comparatore, J. Rodas, R. Gregor, M. Rivera, | 978-1-6654-9408-3 | | | | 2022 | | https://ieeexplore.ieee.org/document/10006208 |

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 2022

| 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 | 3.869 | 2.711 | 1.158 | 3.850 | 2.701 | 1.149 | 19 | 10 | 9 |
| GRADO | 3.312 | 2.422 | 890 | 3.293 | 2.412 | 881 | 19 | 10 | 9 |
| MAESTRÍA | 90 | 77 | 13 | 90 | 77 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| DOCTORADO | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| OTROS | 462 | 207 | 255 | 462 | 207 | 255 | 0 | 0 | 0 |

6.1.2 CANTIDAD DE ALUMNOS MATRICULADOS CLASIFICADOS POR SEXO Y NACIONALIDAD, SEGÚN ÁREA DE LA CIENCIA. AÑO BASE 2022

| Ingeniería y Tecnología | Total | | | Nacional | | | Extranjeros | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------|----------|
| | Total | Hombre | Mujer | Total | Hombre | Mujer | Total | Hombre | Mujer |
| Grado | 3.312 | 2.422 | 890 | 3.293 | 2.412 | 881 | 19 | 10 | 9 |
| Maestría | 90 | 77 | 13 | 90 | 77 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| Doctorado | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otros | 462 | 207 | 255 | 462 | 207 | 255 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 3.869 | 2.711 | 1.158 | 3.850 | 2.701 | 1.149 | 19 | 10 | 9 |

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 | 56 | 31 | 25 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Otras Ingenierías y Tecnologías | 38 | 36 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática | 13 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ingeniería Mecánica | 3 | 3 | 0 | 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 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Biotecnología Industrial | 15 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 128 | 89 | 39 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

| Total | 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 |
| 128 | 89 | 39 | 0 | 0 | 0 | 14 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 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 2022

| | 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 | 47 | 43 | 0 | 5 | 3 | 11 | 0 | 3 |
| 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

Graduados universitarios disciplinas

Observación:

II.7. Ingeniería Ambiental equivale a Ingeniería Geográfica y Ambiental

II.9. Biotecnología Industrial equivale a Ingeniería Industrial

II.11. Otras Ingenierías y Tecnologías equivalen: . Ingeniería Electromecánica (Hombre:26 Mujeres: 2) .Ingeniería Mecatrónica (Hombre:10 Mujeres: 0)