



**GRADUACIÓN FIUNI 2024 CELEBRACIÓN DE 55  
NUEVOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA**

# Sumario

## AUTORIDADES

Rector: Dr. Hermenegildo Cohene Velázquez  
Vice Rectora: Dra. Nelly Monges de Insfrán

## Facultad de Ingeniería

### Decanato

Decano: Mg. Ing. Oscar Dionisio Trochez V  
Vice Decano: Mg. Ing. Francisco F. Velázquez  
Gabinete del Decanato: Lic. Eustaciana Kallus

### Consejo Directivo

Ing. Enzo Benedetti  
MSc. Ing. Guillermo Alonso Cardozo  
Ing. Heriberto Velázquez Vázquez  
MSc. Ing. Javier Armando Morinigo  
MSc. Ing. Arnaldo Ocampo  
Ing. Luis Larré  
Univ. Juliana Escobar  
Univ. Candela Gamón

### Secretaría General

Lic. Elsa González Toledo  
**Asistentes:** Univ. Laura Sánchez

### Unidad Técnica de Evaluación

**Coordinadora:** Lic. María Teresa Cantero  
**Secretaria:** Srta. Clara Quiroz

### Dirección Aseguramiento de la Calidad

Lic. Carmen Talavera  
Lic. Laura Rodríguez (Encargado de MECIP)

### Dirección de Carrera

**Ingeniería Electromecánica**  
Mg. Ing. Oscar Nicolás Ledesma Ocampos  
**Ingeniería Civil**  
Dr. Ing. Jorge González Maya  
**Ingeniería Informática**  
Dra. María Nieves Florentín

### Dirección Académica

**Dirección:** Lic. Zulma Martínez Báez  
**Asistente:** Lic. Leila Lamarque Enciso

### Secretaría Académica

Lic. Soraya Cámara  
Lic. Ana Cortti  
Univ. Alejandra Dos Santos  
Tec. Mario Ozuna

### Departamento de Bienestar Estudiantil

Lic. Mabel Centurion Monzón  
Lic. María Angelica Silva ( Psicologa Orientadora)

### Dirección de Ingeniería Aplicada

**Dirección:** Mg. Ing. Hugo González  
**Asistente:** Sra. María De las Nieves Caballero

### Dirección Financiera y Administrativa

**Dirección:**  
Mg. Rebeca Magali Britéz  
**Asistente:**  
Lic. Adam Ortega  
Univ. Alberto Espinoza  
Univ. Miguel Arrua

### Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico

**Dirección:**  
Mg. Ing. Waldy Riveros

### Dirección de Investigación, Extensión y Postgrado

**Dirección:**  
Abg. Daisy Morinigo  
MSc. Ada Cáceres ( Postgrado)

### Sala de Informática

**Administradores:**  
Univ. Casildo Medina Ovelar - Diseño Gráfico  
Téc. Denis Acuña Román - Diseñador Web

### Mantenimiento

Téc. Elvio Walter Rodas

- 04 Noticias Breves
- 21 Extension Universitaria
- 26 Investigación
- 29 Bienestar Estudiantil
- 31 Foros y Congresos  
Capacitaciones
- 37 Visita Técnica
- 38 Trabajos Finales de  
Grados

## PRODUCCIÓN DIRECCIÓN GENERAL

### DIRECTOR EJECUTIVO

Mg. Ing. Oscar Dionisio Trochez V

### CONSEJO DE REDACCIÓN

Mg. Ing. Hugo Daniel González Arrúa

### ASISTENTE DE REDACCIÓN

Secr. María De las Nieves Caballero

### DISEÑO / DIAGRAMACIÓN:

Univ. Casildo Medina Ovelar



## PRESENTACIÓN

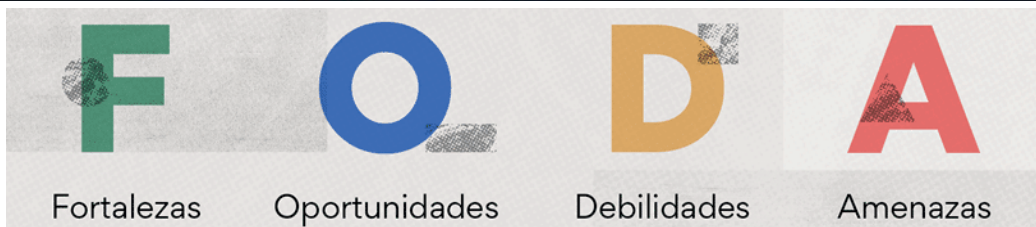
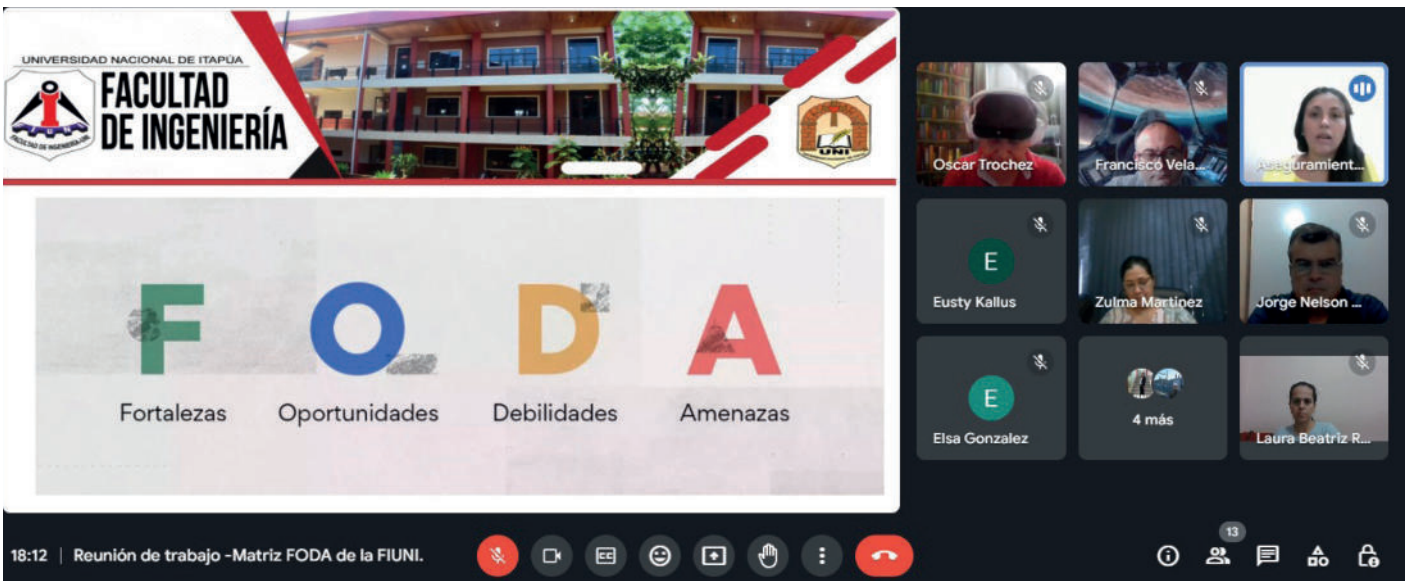
En la presente edición, nos complace en compartir una variedad de artículos interesantes, noticias y perspectivas que reflejan la vida estudiantil, los trabajos de investigación y las distintas actividades de extensión universitaria que se desarrollan en nuestra comunidad académica. En esta oportunidad, se exploran temas de actualidad que afectan a los directivos, estudiantes, plantel docente y funcionarios de esta unidad académica. Nuestra revista tiene como objetivo mantener a nuestra comunidad informada y actualizada sobre los avances en los trabajos de investigación, trabajos finales de grado y hasta las actividades de responsabilidad social y cultural. Inicialmente se presentan la diversidad de actividades desarrolladas en el campus, destacando las iniciativas que promueven un entorno universitario equitativo y acogedor para todos, con oportunidades de acceso a programas de becas, cursos, actividades de capacitación, hasta eventos culturales, para de esa manera dar a conocer la forma de trabajo en conjunto para una comunidad más inclusiva y comprometida. De las informaciones disponibles, se hace una mención especial a los que respectan a los foros, congresos y capacitaciones como elementos esenciales que fortalecen nuestra revista informativa. Estos eventos proporcionan el conocimiento, la inspiración y las conexiones necesarias para continuar siendo una fuente interesante de información y una plataforma que promueve la excelencia académica en nuestra comunidad. Finalmente, es importante destacar que esta revista es el fruto del esfuerzo colaborativo que involucra a autoridades, directivos, estudiantes, profesores y funcionarios de esta unidad académica. Todos ellos desempeñan un papel fundamental en la creación y difusión de este contenido, lo que refleja el espíritu de trabajo en equipo y la diversidad de talentos que caracterizan a nuestra comunidad.



*MSc Ing Oscar Trochez*

## La Facultad de Ingeniería Traza su Ruta al Futuro

El 15 de marzo de 2024, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa llevó a cabo un encuentro clave con sus directivos para realizar un análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) que evalúa integralmente la situación actual de la facultad. Esta reunión fue convocada por el Decano, Ing. Oscar Trochez, y coordinada por la Licenciada Carmen Talavera, Encargada de Aseguramiento de la Calidad. Durante la sesión, los directivos se enfocaron en analizar tanto los aspectos internos como externos de la facultad, con el objetivo de identificar fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas. Los datos recopilados por los directivos se complementarán con los resultados obtenidos del análisis FODA previamente realizado por estudiantes, docentes, egresados y empleadores, lo que enriquecerá el informe final. Este análisis se enmarca dentro del desarrollo del Plan Estratégico Institucional (PEI) UNI 2024 – 2028, siguiendo las directrices establecidas por la Secretaría Técnica de Planificación (STP). La realización de este estudio permitirá a la Facultad de Ingeniería obtener una visión más clara y detallada de su posición actual y de las áreas que requieren atención para su fortalecimiento y crecimiento futuro. El análisis FODA es una herramienta fundamental que proporcionará a la FIUNI una comprensión más profunda de su entorno y le permitirá trazar una ruta clara hacia el futuro, asegurando su desarrollo continuo en un contexto educativo en constante evolución.



## Egresado de la FIUNI Seleccionado Para Capacitación en Corea del Sur



Adrián Rolando Acuña Méndez, egresado de la carrera de Electromecánica, ha sido seleccionado entre los 10 mejores postulantes de Paraguay para participar en un programa de capacitación de alto nivel en Corea del Sur, conocido como el epicentro mundial de la innovación tecnológica. Este programa, que tiene una duración de 4 meses y abarca 450 horas de formación intensiva, se centra en áreas estratégicas como matricería, moldes y movilidad eléctrica. Esta oportunidad extraordinaria es fruto de una alianza estratégica entre los gobiernos de Paraguay y Corea, cuyo objetivo es impulsar la industria automotriz mediante la innovación y el desarrollo sostenible. La selección de los participantes fue realizada por un comité de expertos que incluyó profesionales del Viceministerio de Industria, Itaipú Binacional, Parque Tecnológico de Itaipú y KATECH. El grupo seleccionado está compuesto por 3 mujeres y 7 hombres, quienes tuvieron la oportunidad de viajar tras completar una rigurosa inducción técnica. Más allá de ser un logro personal para Acuña Méndez, esta experiencia representa un avance significativo para el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas en Paraguay. La FIUNI celebra este hito y augura el mayor de los éxitos a Adrián y sus compañeros en la implementación de lo aprendido, contribuyendo así al futuro tecnológico del país.



## Elección de Miembros del Consejo Directivo de la FIUNI



La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa vivió una importante jornada democrática el pasado lunes 1 de abril. En el marco de su estatuto institucional, se realizaron los comicios para elegir los miembros del Consejo Directivo que guiarán la gestión durante el período 2024-2026.

***Las listas ganadoras reflejan la diversidad y compromiso de la comunidad universitaria:***

- **Docentes:** Lista "Por una FIUNI con Seriedad y Responsabilidad" Una propuesta que promete fortalecer la calidad académica y el rigor científico en la facultad.
- **Egresados No Docentes:** Lista "Juntos por Ingeniería" Un equipo comprometido con el desarrollo profesional y la proyección de los graduados.
- **Estudiantes:** Lista "Voz Estudiantil" Los jóvenes que buscan ser protagonistas de la transformación académica.

La jornada electoral se desarrolló en un ambiente de absoluta tranquilidad, con una participación pacífica que reafirma los valores democráticos de la institución. Cada voto representó un paso hacia la construcción colectiva del futuro de la FIUNI.

#EleccionesFIUNI #DemocraciaUniversitaria #ParticipacionCiudadana



## Charla Informativa «Sustancias Ilícitas y Prevención de Delitos»

El 10 de abril de 2024, la Facultad de Ingeniería llevó a cabo una charla informativa sobre sustancias ilícitas y prevención de delitos. Este evento reunió a más de 100 estudiantes de las tres carreras de ingeniería en el Aula 1, donde se abordaron temas cruciales para la formación integral de los futuros profesionales.

Los expertos invitados, el Sub Comisario Pablo Martínez y la Lic. Luz Coronel, del Departamento Antinarcóticos de la Policía Nacional de Itapúa, compartieron información vital sobre los riesgos asociados al consumo de drogas y estrategias efectivas para su prevención. El objetivo principal de la charla fue concienciar a los estudiantes, proporcionándoles el conocimiento necesario para tomar decisiones responsables que protejan su salud y futuro.

Este evento no solo fue una simple capacitación; se convirtió en un mensaje contundente: la prevención comienza con información, conciencia y decisiones inteligentes. La FIUNI reafirma así su compromiso con la formación integral de sus estudiantes, preparándolos para enfrentar los desafíos sociales y profesionales que encontrarán en su camino.



## La FIUNI Apuesta al Desarrollo de su Equipo

La Facultad de Ingeniería de la UNI ha lanzado un importante programa de fortalecimiento institucional denominado "Plan de Motivación Institucional", que comenzó el 29 de abril de 2024. Esta iniciativa estratégica está diseñada para transformar el ambiente laboral de los equipos de trabajo dentro de la facultad.

El primer encuentro del programa se llevó a cabo en el aula 3 de la FIUNI, con la participación de funcionarios de los Departamentos Académico y Administrativo, así como la Secretaria General. En esta oportunidad, la Lic. Angélica Silva lideró esta jornada, marcando el inicio de una serie de capacitaciones mensuales enfocadas en mejorar el clima laboral.

El plan se enmarca dentro del Eje Estratégico 1 de Gestión de Gobierno, con un objetivo claro: construir un ambiente laboral positivo, motivador y colaborativo. Este programa no solo se centra en la capacitación, sino que también representa un compromiso con el crecimiento y bienestar de los equipos que son fundamentales para el desarrollo continuo de la FIUNI.



Esta apuesta por el desarrollo del equipo es un paso significativo hacia la creación de un entorno laboral que fomente la colaboración y la motivación entre los funcionarios, asegurando así una mejora en la calidad del trabajo y en los resultados institucionales.

## La FIUNI firma un Acuerdo de Cooperación interinstitucional con la Escuela de Coaching Ontológico Americano-ECOА.

El 22 de mayo de 2024, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) firmó un acuerdo de cooperación interinstitucional con la Escuela de Coaching Ontológico Americano (ECOА), marcando un avance estratégico en su desarrollo institucional. La rúbrica del convenio fue llevada a cabo por el Decano, Prof. Ing. Oscar D. Trochez, y la Directora Académica de ECOА, María Natalia Ferreira, con la presencia del Vice Decano Prof. Ing. Francisco Velázquez, la Secretaria General Lic. Elsa González, y otros directivos y funcionarios de la FIUNI.

### ***Este acuerdo tiene objetivos ambiciosos que incluyen:***

- Transferencia de conocimientos y experiencias
- Actividades conjuntas en enseñanza, investigación y extensión
- Capacitación y actualización para docentes, funcionarios y estudiantes

### ***La cooperación se implementará a través de acuerdos específicos que establecerán:***

- Objetivos precisos
- Modalidades de movilidad
- Planes de trabajo
- Recursos necesarios
- Mecanismos de evaluación

Cada institución designará un coordinador para supervisar y potenciar esta alianza estratégica. Este convenio no solo representa un compromiso con la excelencia académica, sino también con el desarrollo integral de los profesionales formados en la FIUNI.





## Egresado de la FIUNI cursa Maestría en la Universidad Politécnica de Madrid



El Ingeniero Civil Rodrigo Daniel Carreras Román, egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI), ha dado un significativo paso en su carrera profesional al cursar una Maestría en Diseño de Infraestructuras Viales en la prestigiosa Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Este logro no solo marca un hito personal en su trayectoria, sino que también representa un motivo de orgullo para la FIUNI, reafirmando el compromiso de la facultad con la formación de profesionales de excelencia que puedan destacar en el ámbito académico internacional. La experiencia adquirida por Carreras Román es un testimonio del potencial y la calidad educativa que ofrece la FIUNI a sus estudiantes, preparándolos para enfrentar desafíos globales en el campo de la ingeniería.

## Segundo Encuentro del Programa Plan de Motivación Institucional de la FIUNI

El 28 de mayo de 2024, se realizó el segundo encuentro del Programa "Plan de Motivación Institucional" en la Facultad de Ingeniería de la UNI. Este evento, correspondiente al Eje Estratégico 1: Gestión Estratégica de Gobierno – Dimensión: Desarrollo Institucional, tuvo lugar en el aula 3 y reunió a funcionarios de los Departamentos Académico y Administrativo.

La jornada, liderada por la Lic. Zulma Martínez, se centró en el trabajo en equipo y el desarrollo de habilidades blandas, esenciales para el éxito organizacional. Durante la capacitación, se abordaron varios puntos clave:

- Importancia de la empatía
- Desarrollo de la tolerancia
- Comunicación asertiva
- Trabajo colaborativo

El objetivo del encuentro fue más que una simple reunión; se buscó construir un ambiente laboral basado en la sinergia, el respeto mutuo y los objetivos compartidos, elementos fundamentales para el éxito institucional. Se enfatizó que el verdadero desarrollo de una organización se mide por la calidad de las relaciones entre sus miembros, lo que resalta la importancia del trabajo colaborativo en el entorno académico y administrativo.



## La FIUNI Fortalece Apoyo Académico a Estudiantes de Informática

La Facultad de Ingeniería llevó a cabo una importante jornada de orientación académica el pasado 29 de mayo, enfocada en los estudiantes de segundo y cuarto semestres de Ingeniería Informática. Bajo la conducción de la Directora Académica, Lic. Zulma Martínez, la actividad buscó fortalecer el acompañamiento estudiantil.

*Puntos principales de la orientación:*

- Presentación del Mecanismo de Atención a Asignaturas de Rendimiento Crítico
- Revisión de aspectos clave del Reglamento Académico
- Orientación sobre el uso del Sistema Informático para evaluaciones

Más que una simple reunión informativa, el encuentro se caracterizó por su enfoque participativo. Los estudiantes pudieron plantear consultas, compartir dudas y proponer sugerencias para mejorar la gestión académica.

Este tipo de iniciativas reafirma el compromiso de la FIUNI con un acompañamiento integral, que va más allá de la formación técnica y busca el desarrollo profesional y personal de sus estudiantes.



## Ingeniería Industrial de la FIUNI Prepara su Nuevo Plantel Docente

La Facultad de Ingeniería FIUNI realizó el pasado 17 de junio la jornada de inducción para su nuevo plantel docente de Ingeniería Industrial, marcando un momento significativo en el desarrollo académico de la carrera. El evento, liderado por el Decano Ing. Oscar Trochez, contó con la presencia de las autoridades académicas como el Vicedecano Ing. Francisco Velázquez, la Secretaria General Lic. Elsa González y la Directora Académica Lic. Zulma Martínez.

La incorporación de los nuevos docentes se realizó siguiendo estrictamente la Resolución del Consejo Nacional de Educación Superior (CONES) N° 277/2023, a través de un riguroso concurso público de oposición. Este proceso garantiza la selección de profesionales calificados, reafirmando el compromiso institucional con la excelencia académica y la formación continua.

Durante la jornada, se desarrollaron actividades orientadas a la integración del nuevo equipo docente, compartiendo lineamientos académicos, metodológicos y estratégicos para el próximo semestre. El objetivo principal fue alinear la visión y los objetivos de la facultad, preparando el terreno para un inicio académico sólido y prometedor.

Las autoridades destacaron la importancia de este momento para la facultad, enfatizando que cada nuevo docente no sólo aporta conocimientos técnicos, sino también una perspectiva innovadora que contribuirá al crecimiento académico y profesional de los futuros ingenieros industriales.

Con esta nueva incorporación, la Facultad de Ingeniería de la UNI inicia un capítulo prometedor, consolidando su posición como una institución comprometida con la formación integral y de excelencia en el campo de la ingeniería.



## La FIUNI y el Instituto Técnico Superior de Encarnación Unen Esfuerzos

El pasado 20 de junio de 2024, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) y el Instituto Técnico Superior de Encarnación materializaron un importante convenio marco de cooperación institucional, marcando un hito significativo en el desarrollo educativo de la región de Itapúa.

La firma del documento, realizada por el Prof. Ing. Oscar Trochez, Decano de la FIUNI, y el Dr. Alejandro Silva Chamorro, Director del Instituto Técnico, representa más que un protocolo administrativo. Se trata de un compromiso estratégico para expandir las fronteras del conocimiento y fortalecer la educación técnica en el contexto regional. El convenio establece una colaboración multidimensional que abarca diversas áreas estratégicas fundamentales para el crecimiento académico y profesional. Entre los principales ejes de trabajo se destacan la investigación conjunta, programas de extensión, gestión de becas, apertura de oportunidades de pasantías e intercambio de actividades académicas.

Esta alianza institucional busca crear un ecosistema de aprendizaje más dinámico y conectado, donde estudiantes y profesionales puedan beneficiarse de recursos, experiencias y oportunidades compartidas. El objetivo central es potenciar la formación técnica, promoviendo un modelo educativo colaborativo que responda a las demandas del entorno productivo y tecnológico.

El Dr. Silva Chamorro y el Ing. Trochez coincidieron en señalar que este convenio no es un punto de llegada, sino un punto de partida. Representa el inicio de una colaboración que promete expandirse y profundizarse en los próximos años, adaptándose dinámicamente a las transformaciones del entorno educativo y productivo.



## Acompañamiento Estudiantil: La Fuerza de la Comunidad Universitaria

El pasado miércoles 3 de julio, el Programa Hermano Mayor dio un importante paso en su misión de facilitar la transición de los estudiantes del nivel secundario a la vida universitaria. En una reunión de sensibilización, se dieron cita estudiantes, coordinadores y miembros de la comunidad educativa para abordar los objetivos planteados en el año.

Este programa tiene como finalidad articular la llegada de los nuevos ingresantes a la universidad, creando espacios propicios para la orientación y la integración. A través de diversas actividades, se busca fomentar una convivencia armónica que no solo promueva la participación activa, sino que también refuerce la cultura de paz y la mediación en la resolución de conflictos.

Un aspecto clave del programa es el desarrollo de canales de comunicación efectivos entre pares y entre los estudiantes y la institución. Esto permitirá que los nuevos alumnos se sientan acompañados y respaldados en su nueva etapa académica. Además, se enfatiza la importancia de cultivar la autonomía en los ingresantes, preparándolos para llevar una vida universitaria exitosa.

En la ocasión, se presentó a los Hermanos Mayores que asumen el rol de guías y mentores para los nuevos estudiantes. Los seleccionados son Vivian Benítez Amarilla, Jeferson Piltz Martínez, Fabrizio Rojas, Pablo D. Kernechny Martínez, Sebastián Caballero, Jesús M. Bordón Bogarín, Julio D. Benítez Laneri y Rodrigo M. Gamón Szott. Estos estudiantes tendrán la responsabilidad de escuchar activamente las inquietudes de sus compañeros, asegurando que cada uno reciba el apoyo necesario para una inducción adecuada a las carreras de Ingeniería.

La reunión fue coordinada por la Directora Académica Lic. Zulma Martínez, junto a la Secretaria

General Lic. Elsa González y la Psicóloga institucional Angélica Silva, quienes subrayaron el compromiso de toda la comunidad universitaria en este proceso de acompañamiento. Este encuentro no solo refuerza los valores del programa, sino que también destaca el papel fundamental que juega cada miembro en el éxito académico y personal de los nuevos ingresantes.



## Ganadores de Slogan y Logo para II Congreso Paraguayo de Informática

En el marco del II Congreso Paraguayo de Informática, celebrado los días 6 y 7 de septiembre de 2024, se llevó a cabo un emocionante concurso de logo y slogan que culminó el 15 de agosto. Este evento no solo busca fomentar la creatividad entre los estudiantes, sino también resaltar la importancia de la participación activa en el ámbito académico.

La estudiante Gabriela Céspedes se alzó con el primer lugar en el concurso de slogan, mientras que Jorge Martínez se destacó como el ganador del concurso de logo. Ambos estudiantes fueron reconocidos por su talento y originalidad, recibiendo premios que reflejan el apoyo de la comunidad universitaria. Este congreso se ha consolidado como un espacio clave para el diálogo entre la academia y el sector productivo, abordando temas relevantes como el impacto de la inteligencia artificial en la actualidad. La participación activa de estudiantes en iniciativas como estas no solo enriquece su experiencia educativa, sino que también fortalece los lazos dentro de la comunidad universitaria. Sin duda, estos logros son un reflejo del compromiso y la creatividad que caracterizan a los futuros profesionales en el campo de la informática en Paraguay.



## La Empresa INTEGRADEVS Rinde Homenaje a la FIUNI por su Compromiso con la Educación Informática

Durante la reciente Expo Ingeniería 2024, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) recibió un merecido reconocimiento por parte de la empresa INTEGRADEVS, representada por su presidente, Lic. Amín Mansuri. Este homenaje se realizó en conmemoración de los 10 años de colaboración en el Proyecto Tesape'a, una iniciativa que se ha dedicado a capacitar a estudiantes y docentes de educación media en temas relacionados con la informática.

El Proyecto Tesape'a se lleva a cabo anualmente en la sala de Informática de la FIUNI, y busca incentivar el interés por la informática entre los jóvenes, fortaleciendo los lazos entre el ámbito académico y el empresarial. A través de esta colaboración, se han creado oportunidades valiosas para que los estudiantes adquieran conocimientos y habilidades que serán fundamentales en su futura carrera profesional.

Este reconocimiento no solo resalta el compromiso de la FIUNI con la educación y el desarrollo tecnológico, sino que también subraya la importancia de las alianzas estratégicas entre instituciones educativas y empresas del sector. La FIUNI continúa trabajando para formar a los futuros profesionales que contribuirán al avance del país en el área de la informática y más allá.



## La FIUNI Celebra la Clausura del Curso de Informática Básica para la Escuela Taller de Encarnación

El pasado martes 12 de noviembre, se llevó a cabo el acto de clausura y entrega de certificados del curso de "Informática Básica para adolescentes y adultos" en el auditorio de la Facultad de Ingeniería. Este curso, realizado como parte del trabajo de extensión universitaria, fue dictado por estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática y benefició a 21 alumnos de diversos oficios de la Escuela Taller de la Municipalidad de Encarnación.

Los participantes culminaron satisfactoriamente el curso, adquiriendo herramientas informáticas básicas que les serían fundamentales para su inserción en el mercado laboral.

El evento contó con la presencia del Presidente de la Junta Municipal de Encarnación, Abg. Diego Aquino; el Decano de la Facultad de Ingeniería, Ing. Oscar Trochez; el Vice Decano, Ing. Francisco

Velázquez; y otros directivos académicos y funcionarios tanto de la FIUNI como de la Escuela Taller. También estuvieron presentes la Directora de carrera de Ingeniería Informática, Dra. Nieves Florentín; el Director de la Escuela Taller, Abg. Luis Ruiz Díaz; y la Directora de Investigación, Extensión y Postgrado, Abg. Daisy Morínigo.

Este acto no solo celebró los logros académicos de los participantes, sino que también reforzó el compromiso de la universidad con la comunidad a través de iniciativas que promovieron la educación y el desarrollo profesional.



## FIUNI y INTN Unen Fuerzas a Través de un Nuevo Convenio de Cooperación

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) gestionó con éxito la firma de un Convenio Marco de Cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN). Este importante acuerdo se concretó el jueves 7 de noviembre en el Decanato de la FIUNI, con el objetivo de estrechar vínculos y llevar a cabo acciones conjuntas que beneficien a ambas instituciones. La firma del convenio representa un paso significativo hacia la realización de actividades de interés común en el ámbito académico, permitiendo a la FIUNI y al INTN colaborar en proyectos que fomenten el desarrollo tecnológico y la formación profesional. Con esta alianza, se espera potenciar la investigación y la innovación, contribuyendo así al crecimiento y fortalecimiento del sector educativo y tecnológico en Paraguay.



## Firma de Convenio Marco con el Viceministerio de Minas y Energía

El pasado jueves 12 de diciembre, en las instalaciones del Viceministerio de Minas y Energía en San Lorenzo, se firmó un convenio marco entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) y dicha institución, con el objetivo de promover el desarrollo de proyectos conjuntos en el área de energía sostenible, con un énfasis particular en el aprovechamiento del biogás. El acto contó con la presencia del Viceministro de Minas y Energía, Abog. Mauricio Bejarano, quien estuvo acompañado por el Director de Recursos Energéticos Primarios Ing. Alberto Álvarez. Por parte de la FIUNI, el Decano, Ing. Oscar Trochez, quien estuvo acompañado por la Docente de Tiempo Completo de Ing. Civil, Ing. Yanina Ayala. Durante la firma, ambos destacaron la importancia de fortalecer la cooperación académica y gubernamental para impulsar proyectos innovadores que contribuyan al desarrollo de fuentes de energía sostenibles y eficientes. El Viceministro subrayó la relevancia de avanzar en iniciativas que promuevan el uso de energías renovables, en especial el biogás, como alternativa energética en Paraguay, principalmente en Itapúa. En este sentido, destacó la potencialidad de la colaboración con la FIUNI para investigar y desarrollar soluciones prácticas y aplicables en la región. Por su parte, el Decano de la FIUNI expresó el compromiso de la facultad de seguir trabajando en proyectos que no solo fortalezcan la formación de profesionales, sino que también contribuyan al desarrollo de tecnologías que favorezcan la sostenibilidad energética y el aprovechamiento de los recursos naturales. Este convenio marco, marca el inicio de una serie de proyectos de investigación y capacitación en áreas clave como el biogás, la eficiencia energética y la sostenibilidad, con el objetivo de impulsar la transición hacia fuentes de energía más limpias y accesibles para la población.





## Reunión entre los Decanos de la FIUNI y FIUNA para Establecer Alianza Académica

El pasado jueves 12 de diciembre, en Asunción, se llevó a cabo una importante reunión entre el Dr. Ing. Rubén López Santacruz, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), y el Ing. Óscar Trochez, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI).

El encuentro tuvo como objetivo establecer una alianza estratégica para trabajar de manera conjunta en beneficio de los estudiantes y futuros profesionales. Durante la reunión, se debatieron diversos temas académicos con el fin de fortalecer la colaboración entre ambas instituciones y estrechar sus lazos.

Las autoridades coincidieron en la importancia de este tipo de vínculos para promover una educación de calidad, con el objetivo de mejorar la formación de los estudiantes y enriquecer sus oportunidades de desarrollo profesional. Además, acordaron que, en un futuro cercano, ambas partes firmarán un convenio de cooperación que permitirá llevar adelante proyectos conjuntos, beneficiando así a las futuras generaciones de profesionales que se están formando en ambas casas de estudio.

Este acercamiento resalta el compromiso de la FIUNI y la FIUNA con la excelencia académica y el bienestar de sus estudiantes, abriendo nuevas puertas para el desarrollo de iniciativas colaborativas que impacten positivamente en el futuro de los profesionales del país.



## Convenio con el Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible o Paraguay Green Building Council (PGBC)

El jueves 12 de diciembre, en las instalaciones del Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible (PGBC) en Asunción, se llevó a cabo la firma de un convenio marco de colaboración entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) y el PGBC.

En el acto participaron, por parte de la FIUNI, el Decano, Ing. Oscar Trochez, quien estuvo acompañado por Ing. Yanina Ayala, Docente de Tiempo Completo de la Carrera de Ing. Civil, y por parte del PGBC, estuvieron presentes Lic. Derlis Báez, Director Ejecutivo del PYGBC, Arq Roxana Gaona, Directora del Comité de Alianzas Institucionales, Ing. Pedro Bizzozzero, Coordinador Técnico del PYGBC. Este acuerdo tiene como objetivo impulsar proyectos de interés mutuo, enfocados en promover la construcción sostenible en Paraguay.

El PGBC es una organización fundada en 2012, sin fines de lucro y miembro del World Green Building Council. Su misión es promover el diseño y la construcción sostenible, facilitando la adopción de tecnologías y técnicas innovadoras que reduzcan los impactos negativos en el medio ambiente. A través de esta colaboración, ambas instituciones buscan avanzar en el desarrollo de proyectos que promuevan la eficiencia energética, la sostenibilidad y la integración de buenas prácticas en el sector de la construcción.

El convenio también contempla la capacitación y formación de profesionales en el área de la construcción sostenible, alineándose con el compromiso de la FIUNI de ofrecer educación de calidad que responda a los desafíos del mundo actual.



## Homenaje a Docentes Jubilados de FIUNI: Reconocimiento a Años de Dedicación

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) celebró un significativo evento de reconocimiento a sus docentes jubilados, destacando su contribución a la formación de profesionales ingenieros. Los protagonistas en esta oportunidad fueron: los Ingenieros. Heriberto Velázquez; Masao Tachibana; Daniel Mlot y los Licenciados Francisco Ferreira y Alcides Benítez. El Decano, Prof. Ing. Oscar Dionisio Trochez, acompañado por la Secretaria General Lic. Elsa González, entregó certificados de reconocimiento a estos profesionales que han dedicado más de 25 años a la formación de ingenieros.

En un momento destacado, el Ing. Heriberto Velázquez habló en representación de los homenajeados, recordando los inicios de la Facultad y el esfuerzo de directivos y docentes para establecerla. Destacó cómo la FIUNI ha evolucionado hasta convertirse en una institución altamente reconocida, donde estudiantes y docentes compiten por formar parte de ella.

La Directora Académica, Lic. Zulma Martínez, y el Presidente del Centro de Estudiantes, Univ. Bryan Quiroz, también brindaron palabras de agradecimiento y felicitación.

El acto concluyó con una emotiva intervención musical del Prof. Lic. Ángel Centurión, la Univ. Andrea Magalí Duarte y el Ing. Arturo Román, quienes deleitaron a los presentes con varios temas musicales.



## Reunión de Trabajo Entre la FIUNI y Autoridades Municipales

El pasado martes 19 de noviembre, en el decanato de la Facultad de Ingeniería, se llevó a cabo una reunión de planificación de actividades conjuntas, estuvieron presente el Intendente Municipal de la ciudad de Encarnación Sr. Luis Yd, el Presidente de la Junta Municipal de Encarnación Abg. Diego Aquino, el Decano de la Facultad de Ingeniería Ing. Oscar Trochez, el Secretario de la Juventud Lic. Victor Miciukiewicz, el Jefe del Departamento de Obras Ing. René Miglio, la Secretaria General Interina de la Municipalidad de Encarnación Abg. Milagros Fernández, la Secretaria General de la Facultad de Ingeniería Lic. Elsa González, la Directora de carrera de Ingeniería Informática Dra Nieves Florentín, la Directora de Investigación, Extensión y Postgrado Abg. Daisy Morinigo, las docentes de tiempo completo de la Facultad de Ingeniería Ing. Yanina Ayala e Ing. Gladys Mingo, En esta oportunidad se trataron diferentes proyectos y actividades que se pueden realizar en conjunto, así como de oportunidad de colaboraciones entre las partes y en beneficio para la comunidad Encarnacena, para ello se acordó firmar un Convenio Marco entre la Municipalidad de Encarnación y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa, siendo esto de suma importancia para la academia y la comunidad en general.



## FIUNI Presenta Exitosa Rendición de Cuentas 2024

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) celebró su rendición de cuentas anual el miércoles 11 de diciembre en el Auditorio de la institución. El evento fue presidido por el Decano, Prof. Ing. Oscar Dionisio Trochez Valdez, quien presentó los logros y avances más significativos del año académico 2024.

El acto contó con la presencia de destacadas autoridades, incluyendo al Dr. Virgilio Benítez, representante de la Gobernación de Itapúa; el Ing. René Miglio, representante de la Municipalidad de Encarnación; la Dra. Gloria Arias, Directora General Académica de la UNI; la Abg. Carmen Bogado, Directora de Cooperación; y la Lic. Yohana Portillo, Jefa de Extensión Universitaria. Además, asistieron representantes de diversas instituciones locales, funcionarios y directivos de la FIUNI.

Durante su presentación, el Decano enfatizó los avances alcanzados en dos ejes fundamentales: la Gestión Estratégica de Gobierno y la Gestión Estratégica Misional, esta última abarcando el desarrollo académico, la investigación y la extensión universitaria. El informe destacó el fortalecimiento de FIUNI como referente académico tanto a nivel nacional como internacional, subrayando su compromiso con la excelencia en la formación profesional, la investigación y la responsabilidad social.

Esta rendición de cuentas refleja el compromiso de la FIUNI con la transparencia institucional y su continuo esfuerzo por mantener altos estándares de calidad educativa en beneficio del desarrollo del país.



## Graduación FIUNI 2024: Celebración de 55 Nuevos Profesionales de Ingeniería

La Universidad Nacional de Itapúa realizó su ceremonia de graduación de la Facultad de Ingeniería el 6 de diciembre de 2024, bajo el inspirador lema "Educación innovadora y sostenible para la paz", destacando un momento histórico para la institución.

El evento protocolar fue presidido por el Rector Prof. Dr. Hermenegildo Cohene Velázquez, acompañado de un distinguido grupo de autoridades, incluyendo la Vicerrectora Prof. Dra. Nelly Monges de Insfrán, el Decano Ing. Oscar Dionisio Trochez, el Vice Decano Ing. Francisco Velázquez y el Secretario General Abg. Néstor Ibáñez Miranda.

La promoción 2024 estuvo compuesta por 55 nuevos profesionales distribuidos en tres carreras:

- 10 Ingenieros Electromecánicos
- 37 Ingenieros Civiles
- 8 Ingenieros Informáticos



Un momento emotivo fue el homenaje a la Ing. Alexandra Magalí Lezcano Ojeda, Mejor Egresada de la Facultad, quien recibió:

- Diploma de Honor institucional
- Medalla de Oro de la FIUNI
- Distinción especial de la Gobernación de Itapúa, entregada por el Prof. Dr. Virgilio Benítez

El Decano Ing. Oscar Dionisio Trochez pronunció un discurso inspirador, citando a Albert Einstein: "Los científicos investigan lo que ya es;

los ingenieros crean lo que nunca ha sido". Destacó el rol del ingeniero no solo como profesional, sino como un artista capaz de combinar ingenio e imaginación para innovar en beneficio de la humanidad.

La ceremonia incluyó elementos protocolares tradicionales como:

- Marcha procesional de ingreso
- Interpretación del Himno Nacional por Betania Rodríguez
- Toma de juramento por el Rector
- Entrega de títulos profesionales
- Discurso de despedida de la representante de los egresados

Alexandra Magalí Lezcano Ojeda, en representación de sus compañeros, enfatizó la importancia de los valores humanos y principios éticos en el ejercicio profesional, agradeciendo a familias y autoridades por acompañar su proceso formativo.



La ceremonia concluyó con la tradicional foto oficial y el simbólico lanzamiento de birretes, marcando el cierre de una etapa académica y el inicio de nuevos desafíos profesionales para estos 55 nuevos ingenieros.

## FIUNI Impulsa Taller de Capacitación en Prevención de Riesgos

La Universidad Nacional de Itapúa realizó su ceremonia de graduación de la Facultad de Ingeniería La Facultad de Ingeniería de la UNI da un paso crucial en la seguridad institucional con un innovador taller de prevención de riesgos, diseñado para fortalecer la cultura de seguridad entre estudiantes, docentes y funcionarios.

El evento, organizado por la Dirección de Investigación, Extensión y Postgrado, contó con la experticia del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Encarnación (CBVE), quienes compartieron conocimientos fundamentales sobre cómo actuar eficazmente en situaciones de emergencia.

Entre los objetivos principales del taller se puede mencionar, capacitar a la comunidad educativa en protocolos de seguridad, desarrollar habilidades para responder ante posibles emergencias y promover una cultura preventiva dentro de la institución. Esta iniciativa busca garantizar la integridad de todos los miembros de la comunidad universitaria, proporcionando herramientas prácticas para identificar y mitigar riesgos potenciales en el entorno académico.



## El Proyecto Tesape'a Celebra 10 Años Fomentando la Programación en Jóvenes

El Proyecto Tesape'a celebra este año su décimo aniversario, destacándose por haber registrado la mayor cantidad de participantes en toda su historia, tanto en participantes como en voluntarios. Este proyecto, que busca fomentar el interés por la programación entre los jóvenes, incluye los Talleres "Quiero Programar", resultado de la colaboración entre la carrera de Ingeniería en Informática de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI) e Integratevs. Durante estos talleres, estudiantes de la carrera donaron su tiempo como voluntarios para enseñar Applinventor y Python a estudiantes de bachillerato de colegios de la zona. El curso, que se llevó a cabo durante cuatro sábados en los laboratorios de informática de varias facultades de la UNI, fue completamente gratuito y se enfocó en un aprendizaje práctico.

La preparación para estos talleres comenzó en marzo, con una sesión de capacitación general y múltiples reuniones, tanto presenciales como digitales, para organizar las actividades. Este año se contó con un récord de 42 voluntarios, quienes recibieron camisetas como parte del reconocimiento a su compromiso. Se formaron grupos de trabajo que incluyeron tutores para los cursos de Applinventor, Python y Django, un equipo de logística y un community manager.

Con Tesape'a, la FIUNI reafirma su compromiso de ser un semillero de talentos tecnológicos, abriendo nuevas oportunidades para los jóvenes de la región.



## Innovación Educativa en la FIUNI " Metodología Innovadora WLC "

¿Qué sucede cuando la experiencia internacional se encuentra con la pasión por la educación en ingeniería? El pasado martes 21 de mayo, la respuesta llegó de la mano de la Profesora Elina Wainio.

Con la maleta llena de conocimientos de Laurea University of Applied Sciences, Wainio desembarcó en la FIUNI para compartir un tesoro pedagógico: la Metodología WLC y el método Learning by Developing (LbD).

"El futuro de la educación está en aprender haciendo", fue uno de los mensajes clave de su presentación.

### Tres claves del taller:

1. Participación activa de estudiantes
2. Proyectos como herramientas de aprendizaje
3. Desarrollo de habilidades prácticas

La iniciativa buscó revolucionar los métodos de enseñanza en ingeniería, promoviendo un aprendizaje más dinámico, colaborativo y orientado a resultados. La metodología de la Profesora Wainio representa un paso significativo hacia la transformación de la educación en tecnología e ingeniería.

Este taller reafirma el compromiso de la FIUNI con la innovación educativa y la constante actualización de sus estrategias pedagógicas.



## Revoques Cementicios: Conocimiento Aplicado en Vivo

El pasado miércoles 19 de junio del corriente se realizó en el Aula 1 de la Facultad de Ingeniería el Curso Técnico de Revoques Cementicios in situ y premezclados, respaldado por la Cooperativa de la Construcción, con la colaboración de Sika, empresa líder del sector. Los encargados de la charla fueron los expertos Diego Ramos y Miguel Álvarez.

Durante la sesión, se presentaron recomendaciones claves para la preparación de revoques in situ, es decir, aquellos fabricados directamente en la obra utilizando aditivos de la marca Sika para mejorar su rendimiento. Además, se destacaron los revoques premezclados de Sika, que simplemente requieren la adición de agua para lograr un rendimiento óptimo, disponibles tanto para interiores como para exteriores.

Los disertantes también respondieron preguntas del público, que mostró interés en los diversos usos de los revoques, incluyendo aplicaciones en piscinas y tanques, enfatizando la utilidad de los productos de la marca. El curso contó con la participación de egresados, docentes y estudiantes de la facultad, así como otros profesionales del sector como estudiantes de arquitectura, arquitectos y contratistas, generando un ambiente muy enriquecedor para el desarrollo profesional.

Este evento no solo fortaleció el conocimiento técnico de los participantes, sino que también consolidó la colaboración entre la academia, la industria y los profesionales del rubro de la construcción.



## Estudiantes Presentan Informe de Extensión Universitaria para la Fundación Sagrado Corazón de Jesús

El 26 de julio de 2024, en la oficina del Decanato, se llevó a cabo la entrega del trabajo de extensión universitaria denominado "Análisis de lesiones edilicias del sector ampliado en las instalaciones de la Fundación Sagrada Corazón de Jesús – Hogar de Niñas", realizado por los estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil Maida Gómez, Eliane Palacios, Luis Ovelar y Leonel Candia, bajo la coordinación técnica del docente MSc. Ing. Gerardo Berni, en beneficio de la Fundación Sagrado Corazón de Jesús Hogar de Niñas.

El proyecto, solicitado por el Hogar y llevado a cabo durante el primer semestre del año en curso, consistió en el relevamiento de la ampliación de la edificación, la identificación de patologías constructivas, la determinación de sus posibles causas y la propuesta de soluciones, incluyendo una estimación del costo de las reparaciones necesarias.

En el acto de entrega, además de los estudiantes y el coordinador, estuvieron presentes el Decano MSc. Ing. Oscar Trochez, la Directora de Extensión, Investigación y Posgrado Abg. Daisy Morinigo, la Encargada de Posgrado MSc. Ing. Ada Cáceres, la Docente de tiempo completo de Ingeniería Civil Ing. Yanina Ayala, y representantes de la Comisión del Hogar de Niñas Fundación Sagrado Corazón.

En el cierre del evento, se destacó el agradecimiento a los estudiantes y docentes que participaron en el proyecto de manera voluntaria. Además, se expresó un sincero agradecimiento a la Fundación Sagrado Corazón de Jesús Hogar de Niñas por confiar en el trabajo de nuestra institución y permitir

que este esfuerzo conjunto contribuya a la mejora de sus instalaciones.



## Estudiantes de Ingeniería Presentan Proyecto de Generación Eléctrica para la Facultad de Ciencias Económicas

El pasado martes 17 de septiembre de 2024, se llevó a cabo en el Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) el acto de entrega del proyecto titulado “Dimensionamiento de Instalación de Grupo Generador, adecuación e instalación eléctrica del pabellón de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas”. Este trabajo interdisciplinario fue realizado por los estudiantes Lucas Meyer y Lucas Llano, quienes cursan la carrera de Ingeniería Civil, junto a César Ferreira y Nicolás Carreras, estudiantes de Ingeniería Electromecánica.

El proyecto fue desarrollado bajo la coordinación de los ingenieros Francisco Velázquez y Cristhian Benítez, como parte de las actividades de extensión universitaria, reafirmando así el compromiso de la FIUNI con la comunidad.

El evento contó con la presencia destacada del Dr. René Arrúa Torreani, Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, y del Ing. Oscar Trochez, Decano de la Facultad de Ingeniería. También asistieron el Lic. Mario Leiva, administrador de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas; la Abg. Daisy Morinigo, Directora de Investigación, Extensión y Postgrado; y César Ferreira, representante de los alumnos extensionistas universitarios.

Este acto no solo simboliza la culminación exitosa del proyecto, sino también el esfuerzo conjunto entre distintas disciplinas para contribuir al desarrollo institucional y social.





## Entrega del Proyecto de Agua Potable a la Municipalidad de Fram como Trabajo de Extensión

El día viernes 20 de septiembre del corriente, en el Decanato de la FIUNI, se realizó el acto de entrega del Proyecto denominado “Red de distribución de agua Potable de la Compañía San Borja del distrito de Fram”, trabajo realizado por los alumnos Sergio Ramón Benítez Esquivel y Fernando Andrés Ryzak Rebruk, estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil de la FIUNI, el mencionado trabajo fue realizado bajo la coordinación de los Ing. Francisco Martínez y Ing. Yanina Ayala, en carácter de extensión universitaria como un compromiso con la comunidad.

El acto contó con la presencia del Intendente Municipal de la ciudad de Fram Lic. Carlos Daniel Tachik, el Decano de la Facultad de Ingeniería Ing. Oscar Trochez, la Secretaria General de la Facultad de Ingeniería Lic. Elsa González, el coordinador del trabajo Ing. Francisco Martínez, la Directora de Investigación, Extensión y Postgrado Abg. Daisy Morinigo, la docente de tiempo completo Ing. Yanina Ayala y los alumnos extensionistas.



## Acto de Entrega del Plan de Contingencia para Emergencias y Evacuación de la FIUNI

El 25 de septiembre de 2024, se llevó a cabo en el Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) la entrega oficial del “Plan de Contingencia para Emergencias y Evacuación”, junto con los planos correspondientes. Este importante trabajo fue desarrollado por un grupo de estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil: Julio César Burgos Noguera, Marcello Emmanuel Fernández, Marcos Federico Vera Báez, Pablo Agustín Madelaire Flecha y Marcelo Iván Benítez Carrera.

El proyecto se realizó en el marco de la extensión universitaria, bajo la asignatura Sistemas Integrados de Gestión. Contó con la tutoría de la Ing. Ada Cáceres, especialista en seguridad, y el acompañamiento técnico de la Ing. Yanina Ayala, docente de tiempo completo en la carrera.

El Plan de Contingencia tiene como objetivo principal garantizar la seguridad de todos los estudiantes, funcionarios y visitantes de la FIUNI, así como proteger las instalaciones del campus. Su implementación representa un avance significativo en la prevención y manejo de posibles emergencias, asegurando un entorno más seguro para toda la comunidad educativa.

El acto de entrega fue presidido por el Ing. Oscar Dionisio Trochez, Decano de la Facultad; el Ing. Francisco Velázquez, Vice Decano; la Lic. Zulma Martínez, Directora Académica; y la Abg. Daisy Morinigo, Directora de Investigación, Extensión y Postgrado. También



estuvieron presentes los docentes involucrados en el proyecto y los estudiantes autores del trabajo.

## CONACYT Adjudica Fondos Para Investigación Sobre Hormigón Reciclado a la Facultad de Ingeniería de la UNI



Dr. Ing. Pablo Benitez Mongelós

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI) sigue afianzándose en el campo de la investigación tras obtener la adjudicación de fondos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) para un innovador proyecto sobre hormigón reciclado. La aprobación, oficializada mediante la Resolución 649/2023, llegó después de un riguroso proceso de evaluación por pares nacionales e internacionales.

El proyecto, titulado "Análisis del efecto sumidero de materiales compuestos por hormigón reciclado y su impacto en el ciclo de vida del hormigón", busca revolucionar las prácticas constructivas en Paraguay mediante la evaluación del impacto ambiental y económico del hormigón reciclado en construcciones no estructurales.

"Este logro representa un paso significativo en nuestro compromiso con la investigación científica y el desarrollo sostenible en la industria de la construcción paraguaya", destaca la Facultad de Ingeniería. La investigación será desarrollada por estudiantes de Ingeniería Civil, quienes trabajarán en seis objetivos específicos:

- Estudiarán el potencial de absorción de dióxido de carbono de elementos constructivos no estructurales fabricados con hormigón reciclado como sustituto de agregados naturales.
- Compararán la variación de la resistencia y la dureza del material fabricado con hormigón reciclado en comparación con el hormigón convencional.
- Investigarán la variación del coeficiente térmico del material fabricado con hormigón reciclado en comparación con el hormigón convencional.
- Evaluarán el impacto de la utilización de elementos constructivos no estructurales fabricados con hormigón reciclado en el rendimiento térmico de los edificios.
- Desarrollarán las bases del Inventario del Ciclo de Vida (ICV) para este tipo de elementos.
- Determinarán la viabilidad técnica y económica para la fabricación de elementos constructivos no estructurales con el nuevo material compuesto por hormigón reciclado.

Los resultados de esta investigación no solo contribuirán al conocimiento científico, sino que también potenciarán las prácticas sostenibles en la construcción paraguaya. El proyecto competirá en diversas categorías, incluyendo mejor investigación, mejor exposición oral y mejor póster, ante un distinguido panel de académicos, profesionales y estudiantes del sector.

Esta iniciativa representa un importante avance en la búsqueda de soluciones sostenibles para la industria de la construcción y reafirma el compromiso de la UNI con la innovación y el desarrollo científico del país.

## II Congreso de Investigación e Innovación UNI: Un espacio para el desarrollo científico y tecnológico

La Universidad Nacional de Itapúa (UNI) fue sede del II Congreso de Investigación e Innovación los días 8 y 9 de agosto, consolidándose como un espacio fundamental para el intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores locales y regionales.

### **Primer día: Diálogo y desarrollo tecnológico**

La jornada inicial destacó por la diversidad de actividades académicas como la socialización de resultados de investigación, presentación de proyectos, presentación de libros, firma de acuerdo de comercialización de patentes, conferencias, incluyendo un panel sobre "Situación de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en Paraguay", que contó con la participación de autoridades del CONACYT, ANEAES y rectores de la AUPP.

Un momento sobresaliente fue la presentación del proyecto Aña Cuá por el Ing. Roque Mendoza, docente de Ingeniería Civil de la FIUNI, quien compartió detalles sobre la supervisión de la maquinización del brazo Aña Cuá en la Entidad Binacional Yacypretá.

### **Segunda jornada: Innovación y presentación de investigaciones**

El segundo día se caracterizó por una intensa actividad académica, destacando la Feria de Innovación y Emprendedurismo en la Escuela de Postgrado. El docente Ing. José Cano realizó una valiosa presentación sobre sus experiencias en construcción de equipos y procesos de patentamiento, acompañada por una exhibición de equipos desarrollados por docentes y alumnos de FIUNI.

### Destacada participación de FIUNI en investigación

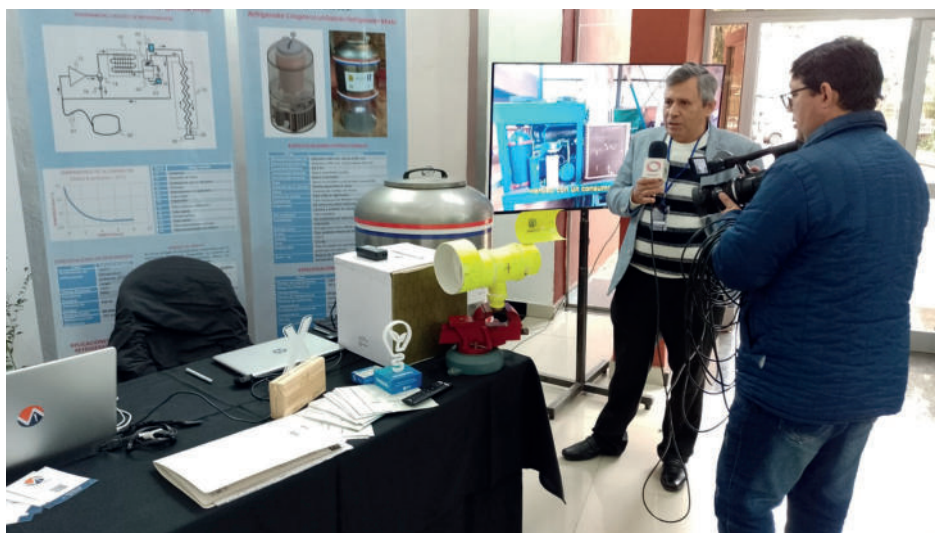
La Facultad de Ingeniería tuvo una notable presencia en las salas temáticas de Ingenierías y Tecnologías, con tres importantes trabajos de investigación:



- La Ing. María Marcela Velázquez Rojas presentó un innovador software para determinar la resistencia del suelo basado en datos del Standard Penetration Test (SPT).
- El Ing. Arturo Federico Schulz Grulke expuso su investigación sobre "Perturbaciones Armónicas en Generadores de Rotor Cilíndrico".
- El Ing. Darío Alejandro Cáceres Ferreira compartió su estudio sobre la "Caracterización del hormigón sostenible obtenido a partir de hormigón reciclado y puzolana artificial de ceniza de cáscara de arroz".

La coordinación y logística de la sala estuvo a cargo de un equipo multidisciplinario integrado por los ingenieros Gladys Mingo, Yanina Ayala, el Sr. Casildo Medina y el Ing. Waldy Riveros Saavedra.

El congreso concluyó con un enriquecedor conversatorio sobre "Innovación Tecnológica" y "Agenda Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" en la sala del Consejo Superior Universitario, marcando así el cierre de dos días de intenso intercambio académico y científico que fortalecen el desarrollo de la investigación en Paraguay.



## Jóvenes investigadores de FIUNI se destacan en Congreso Internacional en Montevideo

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) nuevamente tuvo una participación destacada en el ámbito internacional con la participación de tres prometedores investigadores en la 31ª Jornada de Jóvenes Investigadores (JJI), que se desarrolla del 6 al 8 de noviembre en Montevideo, Uruguay.

### Investigaciones presentadas

Los trabajos expuestos reflejan el compromiso de FIUNI con la investigación aplicada y el desarrollo regional:

La Ing. Xiomara Fiorela Céspedes Cubas presentó un exhaustivo "Estudio de provisión de agua subterránea de la zona sureste de Encarnación", investigación fundamental para la gestión hídrica de la región.

Por su parte, la Ing. Luz Marilda González Coronel expuso su trabajo sobre la "Evaluación de la carbonatación como agente reductor de la durabilidad en estructuras de hormigón armado en Encarnación", aportando valuable información para el sector constructivo.

Completando la terna de presentaciones, el Ing. Francisco Ramón Aranda Fornerón compartió su innovador "Desarrollo y análisis de bloques de hormigón celular mediante el uso de aditivo espumante", demostrando el potencial de nuevas tecnologías en la construcción.

### Impacto y reconocimiento

Las investigaciones, seleccionadas mediante un riguroso proceso previo, fueron presentadas ante un distinguido auditorio internacional compuesto por académicos, profesionales y estudiantes del sector científico-tecnológico. Los trabajos participaron en tres categorías de premiación: mejor investigación, mejor exposición oral y mejor póster.

La participación de estos jóvenes investigadores no solo representó un logro personal sino también institucional, reafirmando el compromiso de FIUNI con la excelencia académica y la investigación. Sus contribuciones fortalecen el posicionamiento de la facultad en el ámbito internacional y abren nuevos caminos para futuras colaboraciones e intercambios académicos.



## FIUNI da la bienvenida a sus nuevos ingresantes con Jornada de Inducción

En cumplimiento al Plan Operativo del Departamento de Bienestar Estudiantil de la FIUNI, el 05 de agosto del 2024 a las 08:00 h. se llevó a cabo la actividad de Inducción a los alumnos ingresantes a las carreras de Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Civil, Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial de la FIUNI, en el auditorio central de la Universidad Nacional de Itapúa.

### ***Bienvenida y orientación institucional***

El Ing. Oscar Trochez Valdez, Decano de la FIUNI, dio inicio a la jornada con un cálido discurso de bienvenida, compartiendo valiosas recomendaciones para la adaptación universitaria. El evento contó con la presencia de autoridades, incluyendo al Vice Decano Ing. Francisco Velázquez, la Secretaria General Lic. Elsa González y directores de las distintas áreas académicas.

### ***Programa integral de orientación***

Durante la jornada, los estudiantes recibieron información esencial sobre:

- Perfiles profesionales de cada carrera
- Programa de Pasantías y actividades de extensión
- Calendario Académico 2024
- Sistema Nacional de Crédito Académico –PY
- Marco normativo institucional
- Iniciativa "Programa Hermano Mayor"

El Lic. Ricardo Gómez, Jefe del Centro de Recursos de la Información (CRIUNI), presentó los servicios bibliotecarios y recursos académicos disponibles para los estudiantes.

Bienestar estudiantil y experiencias internacionales

La Lic. Mabel Centurión, coordinadora del evento, expuso los servicios del Departamento de Bienestar Estudiantil, incluyendo:

- Programas de becas
- Actividades culturales
- Oportunidades de movilidad internacional

Un momento destacado fue la participación de estudiantes que compartieron sus experiencias de intercambio internacional, complementado con testimonios en video de egresados que actualmente desarrollan sus carreras en el exterior.

La jornada concluyó con una dinámica participativa dirigida por la Lic. María Angélica Silva, encargada de la unidad de atención Psicológica, enfatizando la importancia del bienestar integral de los estudiantes en su vida universitaria.

Este evento refleja el compromiso de FIUNI con la formación integral de sus estudiantes, proporcionándoles las herramientas y el apoyo necesarios desde el inicio de su carrera universitaria.



## Estudiante de FIUNI inicia intercambio estudiantil en Universidad Nacional de Jujuy

Wilson Andrés Delvalle Servín, es estudiante de Ingeniería Electromecánica de la FIUNI y ha sido seleccionado para participar en el prestigioso programa de movilidad estudiantil ZICOSUR.

Mediante la Resolución Decanal N° 052/2024, Delvalle Servín cursará un semestre en la Universidad Nacional de Jujuy, Argentina, durante el período de agosto a diciembre del presente año. Esta oportunidad forma parte de los esfuerzos de internacionalización de la FIUNI y del programa de movilidad de grado de la Zona de Integración del Centro Oeste de América del Sur (ZICOSUR).

La experiencia no solo permitirá al estudiante enriquecer su formación académica, sino también adquirir valiosas competencias interculturales y profesionales en un entorno internacional. Este intercambio fortalece además los vínculos institucionales entre universidades de la región y demuestra el compromiso de FIUNI con la formación integral de sus estudiantes.

La comunidad académica de la Facultad de Ingeniería extiende sus mejores deseos a Wilson en esta importante etapa de su formación profesional.



## Sesenta y seis estudiantes reciben Becas de Apoyo Económico de la UNI

El pasado 10 de octubre, a las 10:30 horas, la Universidad Nacional de Itapúa (UNI) llevó a cabo la ceremonia de entrega de Becas de Apoyo Económico en su auditorio central. El evento fue presidido por el Rector, Prof. Dr. Hermenegildo Cohene Velázquez, y contó con la presencia del Decano de la Facultad, Ing. Oscar Dionisio Trochez.

En esta edición, 66 estudiantes fueron beneficiados con estas becas, reafirmando el compromiso institucional de generar oportunidades para los jóvenes con menores recursos económicos. La iniciativa busca facilitar la continuidad de los estudios universitarios, brindando un respaldo fundamental para la formación académica de los estudiantes.

La UNI ratifica así su modelo educativo inclusivo, donde el apoyo económico se constituye como una herramienta esencial para garantizar el acceso y la permanencia en la educación superior. Esta estrategia se enmarca en el compromiso de la universidad de democratizar la educación, eliminando barreras económicas y creando espacios de oportunidad para todos los jóvenes de la región.



## Apertura del II Congreso Paraguayo de Informática en la UNI

Con el lema “Impacto de la Inteligencia Artificial en la Actualidad”, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI), en conjunto con investigadores destacados del área de Informática y Ciencias de la Computación, llevó a cabo la segunda edición del Congreso Paraguayo de Informática. Este importante evento se desarrolló los días 6 y 7 de septiembre de 2024 en el campus central de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), en Encarnación, y reunió a expertos, académicos, estudiantes y profesionales del sector tecnológico.

El congreso fue organizado por la Sociedad Paraguaya de Informática Académica (SPIInfo), en colaboración con la FIUNI, la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA) y la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (FPUNE). Asimismo, contó con el aval de la Sociedad Paraguaya de Informática en Salud (SPIS), el apoyo de la Universidad Comunera (UCOM) y el auspicio de la Cámara Paraguaya de la Industria del Software (CiSOFT). Durante el acto inaugural, se pronunciaron palabras de bienvenida por parte del Prof. Dr. Hermenegildo Cohene Velázquez, Rector de la UNI y presidente de la Asociación de Universidades Públicas del Paraguay (AUPP), acompañado por los decanos de las facultades organizadoras y el presidente de SPIInfo.



El Congreso Paraguayo de Informática se posiciona como un espacio anual que busca integrar a universidades, gobierno y empresas mediante exposiciones, charlas, seminarios, debates y cursos enfocados en las últimas tendencias tecnológicas. Este año, se presentaron un total de 38 artículos científicos que abordaron temas innovadores en áreas como Inteligencia Artificial, Redes de Comunicación Avanzada, Matemática Computacional y Aplicaciones Industriales, Tecnologías de Información e Informática en Salud.



Entre las actividades más destacadas se incluyeron conferencias magistrales a cargo de reconocidos expertos nacionales e internacionales. El Dr. Benjamín Barán ofreció una ponencia titulada “El impacto de la IA en la sociedad”, mientras que el Dr. Miguel García Torres presentó “Machine Learning in Real-World Applications”. Por su parte, el Dr. Gustavo Alberto Giménez reflexionó sobre el proceso de creación y uso de artefactos computacionales etiquetados como inteligencia artificial. Además, se llevaron a cabo simposios especializados en áreas como Informática Médica, Minería de Datos, Redes e Infraestructura de Comunicación e Inteligencia Artificial aplicada a diferentes sectores.



El evento fue ampliamente reconocido por su relevancia académica y tecnológica, siendo declarado de interés por diversas instituciones nacionales e internacionales. Entre los reconocimientos otorgados destacan: Declaración de Interés Tecnológico por Resolución MITIC N° 504; Declaración Institucional por Resolución UNA N° 24-16-23-00; Declaración Institucional por FIUNI mediante Resolución C.D.: N° 074-2024; Declaración Nacional por parte del Senado bajo Declaración N° 175; y Declaración Institucional por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) bajo Resolución N° 265.

El II Congreso Paraguayo de Informática reafirmó su compromiso como un espacio clave para el intercambio académico y profesional en Paraguay. Su enfoque en conectar a los diversos actores del ámbito tecnológico refuerza su misión principal: fomentar el desarrollo científico-tecnológico mediante la colaboración entre universidades, empresas y gobierno.

## Estudiantes de FIUNI participan del VI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil

Alumnos de la carrera de Ingeniería Civil estuvieron presentes en el VI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, celebrado del 18 al 19 de octubre en Asunción. El evento reunió a destacados profesionales, docentes y estudiantes del sector, proporcionando una plataforma única para el intercambio de conocimientos y experiencias.

Los estudiantes participaron activamente en las actividades y conferencias del evento, enriqueciendo su experiencia y conocimientos en áreas clave de la ingeniería. El congreso ofreció un amplio programa de conferencias que abarcó temas de vanguardia en la ingeniería civil:

- El Ing. Facundo Pfeffer introdujo las aplicaciones de Python en la ingeniería civil
- El Ing. Tobías Ávila Bogarin presentó técnicas de microsimulación para la optimización del tráfico urbano
- El Ing. Roberto Ramírez Alonso expuso sobre usos y aplicaciones de la tecnología de fusión
- Los especialistas Derlis Báez y Pedro Bizzozzero abordaron la construcción sostenible en Paraguay
- El Arq. Diego Sotomayor analizó el desarrollo inmobiliario de Asunción
- Los ingenieros Diego Chávez y Gian Franco Capobianco dirigieron un taller sobre resistencia y durabilidad del hormigón
- El Ing. Iván Semeniuk profundizó en el diseño de aberturas laterales en vigas de hormigón
- La Ing. Elena Benítez Alonso compartió su visión sobre los desafíos de la ingeniería en la región
- El Ing. Axel Gustafson presentó innovaciones en tecnología aplicada a la construcción



El punto importante del congreso fue la visita técnica a la Petra Tower, futuro edificio más alto de Paraguay. Los estudiantes pudieron observar de primera mano la construcción de esta estructura de 44 niveles y 172 metros de altura, que se convertirá en un ícono arquitectónico del país. La visita permitió a los participantes comprender los desafíos técnicos y logísticos de un proyecto de esta envergadura.

La participación de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa en el VI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil fue una experiencia enriquecedora. Las diversas actividades y charlas abordaron temas actuales y de relevancia en el ámbito de la ingeniería civil, permitiendo a los alumnos adquirir nuevos conocimientos y habilidades que fortalecerán su formación profesional. La visita técnica a la Petra Tower fue especialmente destacable, brindando una perspectiva real de los desafíos y oportunidades en la construcción de infraestructuras de gran escala.







## Expo Ingeniería 2024 Innovación y Conocimiento en la UNI

La VII edición de la Expo Ingeniería 2024 se inauguró con gran éxito en el Salón de Usos Múltiples de la Universidad Nacional de Itapúa (UNI), organizada por la Facultad de Ingeniería. Este evento, que se llevará a cabo hasta el 18 de octubre, tiene como objetivo estimular el interés y la curiosidad por la ingeniería a través de exposiciones, diseño y desarrollo de prototipos, experimentación y divulgación científica.

La inauguración contó con la presencia de destacadas autoridades, incluyendo a la Vicerrectora de la UNI, Dra. Nelly Monges de Insfrán, y el Viceministro de Minas y Energía, Abog. Mauricio Bejarano, entre otros académicos y estudiantes. Durante la expo, se presentarán proyectos e investigaciones realizadas por estudiantes de diversas carreras de la FIUNI, así como exhibiciones de empresas nacionales e internacionales en áreas como ingeniería civil, electromecánica e informática.

La actividad ha sido declarada de interés departamental, institucional y municipal, resaltando su relevancia en el ámbito académico y profesional. Además, se llevaron a cabo conferencias técnicas sobre temas actuales en ingeniería, contribuyendo al enriquecimiento del conocimiento entre los asistentes. La Expo Ingeniería 2024 no solo celebra la innovación en el campo, sino que también busca inspirar a futuros ingenieros y facilitar su inserción laboral en un mercado cada vez más competitivo.



## Docente de la FIUNI Expondrá en Simposio Internacional de Educación y Tecnología

El Prof. Ing. Fernando Fukuchi, docente de Ingeniería Informática de la FIUNI, participará como conferencista en el "3rd Latin American Symposium on Education, Technology and Science 2025", que se realizará entre el 7 al 9 de junio de 2025 en la Universidad Autónoma de Fresnillo, Zacatecas, México.

El simposio cuenta con la FIUNI como institución organizadora, resultado de un convenio de cooperación internacional. La presentación del Ing. Fukuchi, basada en investigación de la Maestría en Informática Aplicada, representa un significativo reconocimiento para nuestra facultad en el ámbito académico e investigativo latinoamericano.



**3rd Latin American Symposium on Education, Technology and Science 2025**

**Principal Conference**  
Artificial Intelligence in industry:  
Applications and competitive advantages  
**Dr. Edgar Augusto Ruelas Santoyo**  
Instituto Tecnológico de Celaya, Tecnológico Nacional de México.

Day: June, 7-9, 2025. Fresnillo, Zacatecas, UAF.

Hour	Activity
9:00 - 9:20	Attendee Registration
9:20 - 9:40	Opening of the Symposium
9:40 - 10:10	MAIN Conference
10:10 - 10:30	Official photo of the event
10:30 - 12:00	Presentation and evaluation of posters.
12:00 - 13:00	Poster awards and Ice-break with "Mexican food".

**México**  
Conference  
Nanofibers as Supports for Nanoparticles: A Novel Approach for Contaminant Degradation.  
**Dr. Marcos Alan Cota Leal**  
Centro de Nanociencia y Nanotecnología -UNAM, Erenada B.C., México.  
Workshop: Arduino and Agriculture. Dr. Héctor Durán, Dr. Oscar Cruz Domínguez Zacatecas, México.

**Argentina**  
Conference  
Design of a laboratory conveyor belt with 3D technology and recycling.  
**Mtro. Diego Orlando Liska**  
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Resistencia, Argentina.  
Workshop: Using Image. Mtro. Mario Cleva, Argentina.

**Paraguay**  
Conference  
NIR-R-G multispectral image capture of citrus crops using a drone.  
**Ing. Fernando Fukuchi**  
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa -FIUNI, Paraguay.

**Organizing Committee**  
Geovanna Cabrera, Martha Ramírez, Oscar Cruz, Mario Cleva, Diego Liska, Alejandro Fariás, María Nieves Florentin, Fernando Fukuchi, Juan Miranda, Omar Guirótte, Selene Castaneda, José Carrera, Ramiro Esquivel, Héctor Durán, Claudia Sifuentes, Claudia Reyes, José Celaya, José Ortega, Leticia Ramirez, Hosanna Correa, Juan Badillo, Martin Cardoso, Elvia Valdez, Susana Burres, Ismael de la Rosa, Kristal Trejo, Beatriz Rodriguez, Daniel Alaniz, Miguel Fraire, Efrén González, Jorge García, Marcos Cota, Araceli Gamón and Saadaoui Wassim.

Fondo: Miraflores Facultad Regional Resistencia de la UTN, Argentina.

## Taller de Capacitación en Redacción de Informes Fortalece Habilidades del Talento Humano en la FIUNI

La Dirección de Investigación, Extensión y Postgrado (DIEP) realizó el Taller de Capacitación en Redacción de Informes, enmarcado en el Plan de Capacitación Anual 2024, con el objetivo de mejorar las capacidades de documentación profesional. La actividad, aprobada mediante Resolución C.D. No 044/2024, contó con amplia difusión a través de medios digitales institucionales, incluyendo página web, correo electrónico y redes sociales.

El evento, inaugurado por la Secretaria General Lic. Elsa González, congregó a 22 colaboradores, entre ellos 4 directivos y 18 funcionarios de diversas áreas. La disertación, desarrollada por la Lic. Carmen Talavera y la Lic. Laura Rodríguez Pradechuk, abordó la estructura de informes, aspectos relevantes de contenido y normas del MECIP 2015. Realizado entre las 13:30 y 15:00 horas, el taller fue clausurado por el Decano Prof. Ing. Oscar Dionisio Trochez con la entrega de certificados. La evaluación posterior reveló resultados positivos: el 90% de los participantes consideró adecuada la duración y manifestaron interés en desarrollar un formato base para elaboración de informes en la institución.



## Novedoso Taller Sobre Trabajo en Equipo Realizado en la FIUNI

El pasado 22 de mayo, la FIUNI llevó a cabo un taller innovador sobre trabajo en equipo, como parte de su Plan de Capacitaciones 2024. Este evento reunió a funcionarios y directivos con el objetivo de mejorar sus habilidades colaborativas, guiados por las expertas María Natalia Ferreira y Patricia García de la Escuela de Coaching Ontológico Americano (ECOA).

La jornada fue más que una simple capacitación; se convirtió en un espacio de inspiración y aprendizaje. Las facilitadoras lograron despertar en los participantes una verdadera pasión por el trabajo colaborativo, implementando estrategias para desarrollar capacidades individuales que potencien los objetivos colectivos. La metodología participativa y el intercambio de experiencias fueron aspectos destacados, lo que permitió que la jornada fuera calificada como "emocionante y exitosa". Este taller refuerza el compromiso de la FIUNI con la formación continua y el crecimiento profesional de su equipo, subrayando un mensaje claro: el éxito en ingeniería se construye juntos, sumando talentos y voluntades para alcanzar metas comunes



## Taller de Inclusión Promueve Diversidad en la FIUNI

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa realizó el Taller de "Capacitación en Inclusión", enmarcado en el Plan de Capacitación Anual 2024 de la Dirección de Investigación, Extensión y Postgrado (DIEP). La actividad, aprobada mediante Resolución Decanato No 041/2024, fue difundida a través de medios digitales institucionales, incluyendo página web y redes sociales.

Presidido por el Decano Prof. Ing. Oscar Dionisio Trochez, el evento contó con la participación de 23 colaboradores, entre ellos 4 directivos y 19 funcionarios de diversas áreas. La disertación, a cargo de la Dra. Marta López Alfonso del Espacio para la Inclusión de Personas con Diversidad (EIPcD), abordó la importancia de la inclusión en el ámbito académico y sus aspectos normativos. Desarrollado entre las 13:30 y 15:00 horas, el taller concluyó con la entrega de certificados. La evaluación de los participantes reveló que el 57% consideró clara y completa la información de invitación y la ponencia, aunque menos del 50% calificó positivamente la duración de la actividad.



## FIUNI Promueve la Seguridad y el Bienestar Laboral con Taller de Primeros Auxilios

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) llevó a cabo un Taller de “Capacitación en Primeros Auxilios” como parte de su Plan de Capacitación Anual 2024, aprobado mediante la Resolución Decanato No 073/24. Esta actividad, que se realizó el 23 de enero, busca fortalecer los derechos laborales y garantizar la salud del equipo.



La difusión del taller se realizó a través de un flyer y las redes sociales oficiales de la facultad. La apertura estuvo a cargo del Sr. Vice Decano, Prof. Ing. Francisco Velázquez, y la Directora de la DIEP, Abg. Daisy Morinigo, junto a otros directivos y funcionarios.

La capacitación fue impartida por la Mg. Lic. Myryam Pereira, trabajadora de la Unidad de Enfermería de la UNI, quien enseñó conceptos básicos y técnicas prácticas en primeros auxilios. El taller finalizó con la entrega de un certificado a la disertante por parte del Sr. Decano, Prof. Ing. Oscar Dionisio Trochez. Con una participación de 30 colaboradores, incluidos 6 directivos y 22 funcionarios de diversas áreas, la evaluación mostró que más del 60% consideró que la información fue clara y útil. Los participantes expresaron su satisfacción con el taller y su interés en futuras capacitaciones.

Este taller reafirma el compromiso de FIUNI con el desarrollo profesional y la creación de un entorno laboral seguro para todos sus colaboradores.





## Estudiantes de FIUNI realizan visita técnica a la Central Hidroeléctrica ACARAY

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI) organizó una valiosa experiencia de aprendizaje práctica para los estudiantes del noveno semestre de Ingeniería Electromecánica, quienes visitaron la Central Hidroeléctrica ACARAY en Hernandarias, Alto Paraná, el 25 de noviembre del presente año.

La actividad, coordinada por los docentes Ing. Oscar Ledesma e Ing. Nilda Jara de la cátedra de Centrales Eléctricas, tuvo como objetivo principal reforzar los conocimientos teóricos adquiridos en el aula y proporcionar una comprensión práctica del funcionamiento de una central hidroeléctrica.

Durante la visita, los técnicos de ACARAY brindaron una detallada explicación sobre las características técnicas y operativas de la central. Los estudiantes pudieron observar el proceso completo de generación de energía, desde el sistema de excitación hasta la salida en las barras y su posterior transporte a la estación transformadora.

### **Esta experiencia práctica permitió a los futuros ingenieros:**

- Identificar los componentes principales de una central hidroeléctrica
- Comprender su funcionamiento operativo
- Observar in situ los procesos de generación de energía
- Relacionar los conceptos teóricos con su aplicación práctica

La FIUNI agradece a la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) por su continua apertura y apoyo a la formación académica de los estudiantes de ingeniería, facilitando estas valiosas experiencias de aprendizaje práctico.



## INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

*Barrios Ortíz, Carlos Enrique  
Lecoque Duarte, Marcelo Ariel* Optimización energética de la red de agua caliente sanitaria existente de un complejo hotelero de la ciudad de Encarnación.

*Benítez Aguilera, Carlos Osmar* Proyecto de instalación de un ascensor eléctrico para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa.

*Szumega Machuca, Ulises Andrés* Construcción de un módulo didáctico de péndulo inverso para ingeniería de control.

*Cabral Palacios, César Marcelo  
Cárdenas Ibáñez, Víctor Eduardo* Módulo de compensación de factor potencia por métodos estático y dinámico.

*Oviedo Gómez, Joel Antonio* Diseño de un sistema de secado de la hoja de yerba mate para la granja Pytu Piro'ý de la ciudad de San Ignacio Misiones Paraguay.

*Báez Matto, Emilio Constantino* Climatización del Museo Molino Harinero San José.

*Estigarribia Lopoja, Milagros A.  
Ortíz Tejada, Iván Gustavo* Diseño de una planta solar fotovoltaica para generación de energía eléctrica en el Gran Hospital del Sur.

## INGENIERÍA CIVIL

*Venialgo Aguirre, Carlos Alberto* Evaluación de factibilidad de losas macizas y losas mixtas como alternativas de solución para los sumideros de la avenida ucrania.

*Yaluff Morínigo, Sinaí Mariam  
Sitzmann López, Sol Mireya* Herramientas para monitoreo y control para la ejecución de una obra.

*Ocampos Giménez, Fernando  
Rodrigo* Diseño de estructuras de drenaje pluvial entre manzanas 3033 y 1456 de la ciudad de Encarnación.

*Bareiro Velázquez, Marcelo Adrián  
Benítez Lamarque, Marcos Samuel* Diseño de un sistema eficiente de drenaje de aguas pluviales en la intersección de las calles Tupasy Rapé y la calle de acceso al Barrio Pradera Alta y sus adyacencias que están en el barrio San Isidro.

*Oda Acuña, David Yutaka  
Gaona Wasmuth, Walter David* Propuesta de diseño de impulsión cloacal alternativo, para el manejo y disposición adecuada de las aguas residuales, ubicada sobre el puente del arroyo Mboi Ka'e.

*Capli Flores, Fabiana Victoria  
Ferreira Guerrero, Rubén Fernando* Proyecto de intervención y rehabilitación para la institución educativa pública, Escuela Básica N° 640 Prof, Hilda Gómez de Villalba en el Barrio San Isidro, municipio de Encarnación.

*Insfrán Vigo, Luz Gisel  
Brítez Acosta, Juan Carlos* Proyecto ejecutivo de un polideportivo para la Escuela Básica N° 2432 tte. 2do. Roustiano Dávila.

*Ibarrola, Wilda Romina  
Vigo Báez, Alberto Sebastián* Análisis de la optimización de materiales para la modulación prefabricada como estrategia constructiva para la realización de viviendas con diseño bioclimático.

<i>Jara López, Sandy Elizabeth</i> Ramírez, Nataly	Gestión de la seguridad en obras, según Ley 5804.
<i>Ocampo Testa, Sandra Fabiola</i> Lezcano Brizuela, Thalía	Determinación de la resistencia a flexión de la madera laminada encolada con diferentes pegamentos.
<i>Llano Fernández, Lucas Adam</i> Meyer Buss, Lucas Gabriel	Plan de rehabilitación para la institución educativa pública Mariscal Estigarribia, ubicada en el barrio centro, municipio de Hohenau.
<i>Escobar Bordón, Mathias Ramón</i> Jara Castellano, Nahuel Alejandro	Obtención de parámetros de resistencia al corte en suelos con diferentes grados de saturación mediante ensayo de corte directo.
<i>Benítez Carrera, Marcelo Iván</i> Benítez Esquivel, Sergio Ramón	Propuesta de intervención del tramo vial de la ruta departamental D. 47, que unen las ciudades de Carmen del Paraná y Fram, aplicando la evaluación funcional por el método PCI.
<i>Amarilla Ferreira, Arnaldo Andrés</i> Fernández Toledo, Carlos Marcial	Mejoramiento del tramo vial que une el casco urbano de la ciudad de Yatytyay con el Acceso al Salto Tembey.
<i>Núñez Florentín, Federico Iván</i>	Diseño de planta de hormigón- IN SITU para obras medianas a grandes y/o en zonas rurales.
<i>Madelaire Flecha, Pablo Agustín</i> Vera Báez, Marcos Federico	Relevamiento patológico y propuesta de intervención de la Gobernación de Itapúa.
<i>Miglio Avalos, Laura Andrea</i> Paredes Torres, Wilfrido Javier	Construcciones sostenibles al impacto del cambio climático en la infraestructura de la ciudad de Encarnación.
<i>Tamiozzo Portolan, Vanessa Karine</i> Barberán Colmán, Diego Alberto	Mejoramiento de caminos rurales mediante la adición de suelo cemento y triturada sexta, en el distrito de Encarnación.
<i>Moreira Correa, Giovanni</i>	Evaluación del estado actual de la cuenca y calidad del agua del arroyo Maracaná del barrio Pacú-cúa de Encarnación.
<i>Esquivel Romero, César Osmar</i> Schneider Cristaldo, César	Plan de intervención de la Escuela Básica N° 2608 Don Juan Ramón Esquivel Km 45 del distrito de Tomás Romero Pereira.
<i>Kuzli Velicoff, Iván Miguel</i>	Plan de reparación de lesiones constructivas no estructurales del Colegio Nacional Fulgencio Yegros de la ciudad de Encarnación.

## INGENIERÍA INFORMÁTICA

*Kita Yuomo, Fabio Yuichi*

Desarrollo de una nueva versión del programa educativo Carlos el Robot.

*Velázquez Bejarano, Lourds Nathalia*  
López Romero, Liliana Elizabeth

Reconocimiento de emociones musicales en la polca paraguaya.

*Holman Sarabia, Adrián Yamil*  
Velázquez, Federico Daniel

Desarrollo del sistema de gestión de documentos de tipo memorando aplicando guías de desarrollo y seguridad e integrando un motor de búsqueda, para la Gobernación de Itapúa.

*Lezcano Ojeda, Alexandra Magali*  
Fleitas Benítez, Zaida Larissa

Desarrollo de aplicación Web de gestión y divulgación del patrimonio cultural de museos aplicando la metodología Lean User Experience, para la dirección de museos de la Secretaría Nacional de Cultura.

*Sauer Gerstenkorn, Adrián Nicolás*

Entrenamiento de modelo de reconocimiento automático de voz que permita la comprensión del lenguaje hablado y obtenga como resultado la transcripción correspondiente en el idioma guaraní.







# EXPO

VII edición

## INGENIERÍA 2024

17 Y 18 DE OCTUBRE

*Desde 1996, sumando al desarrollo del país!!!*

