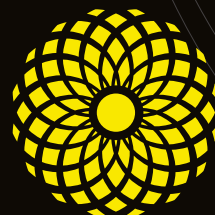

Boletín Informativo

— Año 17 - N.º 38 —



FACEN

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
U N A



JULIO 2026

FACEN celebró el acto de Graduación de 199 nuevos profesionales de las ciencias

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) celebró el solemne Acto Académico de Graduación de la Promoción 2025 “Centenario de la Facultad de Ingeniería”, realizado el viernes 19 de junio de 2026, en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional de Asunción, en la ciudad de San Lorenzo.

La ceremonia fue presidida por la rectora de la Universidad Nacional de Asunción, Prof. Dra. Zully Vera de Molinas, acompañada por el decano de la FACEN-UNA, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, y el vicedecano, Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez. Asimismo, participaron autoridades académicas, docentes, padrinos y madrinan de promoción, así como familiares y amigos de los graduados, quienes acompañaron este significativo acontecimiento.

En la ocasión, recibieron sus títulos los egresados de las carreras de Licenciatura en Ciencias mención Biología, Física, Geología, Matemática Estadística, Matemática Pura y Química; Licenciatura en Tecnología de Producción, Educación de Ciencias Básicas y sus Tecnologías, Educación Matemática, Biotecnología, Radiología e Imagenología, Logística y Gestión del Transporte y Física Médica. Asimismo, se graduaron profesionales de la Especialización en Didáctica Universitaria, de las Maestrías en Matemática,



Matemática Aplicada, Ciencias Físicas de la Radioprotección, Ciencias Biológicas mención Biología de la Conservación y Desarrollo Local Sostenible, además del Doctorado en Ciencias Matemáticas.

El acto se desarrolló en un ambiente de profunda emoción y alegría, compartido por los graduados y sus seres queridos, quienes celebraron la culminación de una importante etapa académica.

Durante su mensaje a los nuevos profesionales, el decano de la FACEN-UNA, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, destacó que la obtención del título no representa el final del camino, sino el inicio de una nueva etapa de crecimiento y compromiso con la sociedad. Asimismo, resaltó que las puertas de la facultad permanecerán siempre abiertas para sus egresados, reafirmando el compromiso institucional con la formación continua a través de programas de especialización, maestría y doctorado. Finalmente, exhortó a los graduados a mantener viva la curiosidad científica y a poner sus conocimientos al servicio del desarrollo del Paraguay.

En representación de la Promoción 2025, el mejor egresado de la facultad, Lic. Adolfo Mateo Acuña Alvarado, de la carrera de Biotecnología, tuvo a su cargo las palabras dirigidas al auditorio. Visiblemente emocionado, recordó los lazos de amistad y compañerismo forjados a lo largo de los años de formación y expresó su profundo agradecimiento a quienes formaron parte de ese recorrido. Asi-



mismo, dedicó unas palabras de reconocimiento a las familias por el apoyo constante y el acompañamiento brindado durante toda la carrera, destacando que su respaldo fue fundamental para alcanzar esta meta.

Con esta nueva promoción, la FACEN-UNA reafirma su compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados y comprometidos con el desarrollo científico, tecnológico y social del país.

FACEN incorpora a 317 nuevos estudiantes en el segundo periodo académico 2026

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó a cabo recientemente los Exámenes de Evaluación y Admisión correspondientes al segundo periodo académico 2026, proceso mediante el cual 317 nuevos estudiantes obtuvieron su ingreso a las distintas carreras ofrecidas por la institución.

Del total de admitidos, 267 ingresaron a través del mecanismo habitual de admisión, mientras que 50 egresados de profesorado de pregrado accedieron a la FACEN mediante la modalidad de admisión destinada a este sector. De este grupo, 22 fueron admitidos en la carrera de Licenciatura en Educación Matemática, modalidad a distancia, y 28 ingresaron a la carrera de Licenciatura en Ciencias Básicas y sus Tecnologías.

Tras la publicación oficial de los resultados, numerosos ingresantes compartieron momentos de alegría junto a sus familiares y amigos, celebrando el inicio de una nueva etapa en su formación universitaria.

Con este nuevo grupo de estudiantes, la FACEN-UNA reafirma su compromiso con la formación de profesionales altamente capacitados, promoviendo el acceso a una educación superior pública y de calidad en las áreas de las ciencias exactas y naturales.



FACEN-UNA y Bolt impulsan una alianza estratégica para promover la innovación y el desarrollo tecnológico



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) y la empresa tecnológica Bolt suscribieron un Convenio Marco de Cooperación con el propósito de fortalecer el trabajo conjunto en áreas de innovación, investigación, desarrollo tecnológico y formación académica.

Este acuerdo establece un marco de colaboración orientado al diseño y ejecución de proyectos de interés común, fomentando el intercambio de conocimientos, la asistencia técnica recíproca y la conformación de equipos de trabajo para el análisis y desarrollo de iniciativas innovadoras. Asimismo, contempla el intercambio de información científica, tecnológica y estadística, el impulso de programas de investigación y la promoción de acciones que contribuyan al desarrollo de soluciones basadas en tecnología y datos.

La alianza también permitirá generar oportunidades para la formación de estudiantes, docentes e investigadores, promoviendo el acercamiento entre la academia y el sector tecnológico, así como el desarrollo de proyectos que respondan a los desafíos de la transformación digital y al fortalecimiento del ecosistema de innovación en Paraguay.

Bolt, empresa tecnológica europea líder en movilidad compartida y servicios digitales bajo demanda, desarrolla acciones de formación, estudio y promoción de la innovación, con el objetivo de impulsar proyectos innovadores alineados con diversas líneas de trabajo implementadas por la FACEN-UNA.

El convenio fue suscrito por el **Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis**, MAE, decano de la FACEN-UNA, y **Atho Kink**, representante legal de Bolt Operations OÜ. Ambas instituciones coincidieron en la importancia de consolidar vínculos de cooperación entre la academia y el sector privado para promover la investigación, la innovación, el desarrollo tecnológico y la generación de oportunidades que contribuyan al crecimiento científico y tecnológico del país.

Semana del Químico 2026 promovió la divulgación científica y la formación práctica en FACEN



El Departamento de Química de la FACEN – UNA llevó a cabo con éxito la “Semana del Químico 2026”, una serie de actividades académicas y de integración desarrolladas en conmemoración del Día del Químico. Las jornadas reunieron a estudiantes, docentes e investigadores en espacios de aprendizaje, intercambio científico y experiencias prácticas relacionadas con el área química.

Las actividades iniciaron con el Taller de Elaboración de Emulsiones y Soluciones para Uso Personal, desarrollado con gran participación estudiantil. Más de 50 estudiantes de la carrera de Química formaron parte de esta experiencia práctica enfocada en la formulación, preparación y aplicación de productos de uso cotidiano.

Posteriormente, el viernes 8 de mayo, se realizó la jornada central de la Semana del Químico 2026 en el Aula A37 y en el Salón Judith Dos Santos. La programación

inició a las 16:30 h con la presentación “Huellas de la Química en la historia”, organizada por la Asociación de Estudiantes de Química Pura del Paraguay (AEQPP), espacio que permitió reflexionar sobre la evolución y el impacto de la química a lo largo del tiempo.

Desde las 17:30 h se desarrollaron diversas ponencias científicas vinculadas a productos naturales, metabolitos secundarios y aplicaciones de la química en el ámbito de la salud y la investigación. Entre las exposiciones se destacaron “Exploración in silico de metabolitos de *Copaifera langsdorffii* como inhibidores potenciales de proteínas clave del Dengue”, a cargo del Lic. Williams Ferreira; “Efecto de la polaridad de extracción sobre la composición química (GC-MS) y capacidad antioxidante de hojas de *Asparagus aethiopicus*”, presentada por el Est. Fabricio Da Ponte; y “Perfil de metabolitos secundarios en la especie nativa *Cecropia pachystachya* (Ambay)”, desarrollada por la Est. Ana Fernández.

Asimismo, la MSc. Letizia Grau presentó la charla “La Ciencia del Aroma: De la estructura molecular a las aplicaciones de los aceites esenciales”, despertando gran interés entre los asistentes por las aplicaciones científicas y prácticas de estos compuestos.



Conmemoran el Día del Físico con charlas sobre ciencia e investigación

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, en conjunto con la Asociación de Físicos del Paraguay (AFP), organizó una jornada especial de conferencias en conmemoración al Día del Físico. El evento se llevó a cabo, en modalidad presencial, en el Salón Judith Dos Santos, con acceso totalmente gratuito.

La actividad tuvo como objetivo promover el intercambio de conocimientos científicos y destacar el aporte de la física al desarrollo académico, tecnológico y social del país. Durante la jornada, profesionales e investigadores compartirán experiencias, avances y reflexiones sobre distintas áreas de la física y su impacto en Paraguay.

El programa inició a las 16:00 horas con la apertura oficial, en la que estuvo presente el decano de la FACEN Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, el director de la carrera Prof. MSc. Fredy Aurelio Doncel Invernizzi y el presidente de la AFP Lic. Vincent Humbert René Figueres. Posteriormente, el Lic. Eduardo González presentó la conferencia titulada “Modelo dinámico del Efecto Hall clásico basado en la teoría de Dru- de-regímenes transitorio y estacionario”, donde abordó aspectos teóricos relacionados con uno de los fenómenos fundamentales de la física electromagnética.



Más adelante, el Dr. Edher Herrera, expuso sobre el “Laboratorio de Análisis Molecular y Elemental (MOLE): capacidades, líneas de investigación y trabajos en desarrollo”. La presentación permitió conocer los avances y proyectos impulsados desde este espacio de investigación.

Los organizadores destacaron que esta iniciativa busca fortalecer el interés por la ciencia, fomentar la participación estudiantil y acercar la investigación científica a la sociedad paraguaya. La actividad fue organizada por la Asociación de Físicos del Paraguay y el Departamento de Física de FACEN.

FACEN desarrolló ciclo de charlas en conmemoración al Día del Geólogo



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción llevó a cabo un ciclo de charlas en conmemoración al Día del Geólogo, reuniendo a especialistas para abordar temas relacionados con la geología, el medio ambiente y la investigación científica.

La actividad se realizó el pasado 22 de mayo, en el Salón Judith Dos Santos, con participación de estudiantes, docentes y profesionales interesados en las ciencias geológicas.

El evento, que tuvo como objetivo promover el intercambio de conocimientos y destacar la importancia de la geología en el estudio del territorio, los recursos naturales y los desafíos ambientales del Paraguay, contó con la presencia del decano de la FACEN – UNA Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE,

además del director de la carrera Prof. MSc. Higinio Moreno Resquín e invitados especiales.

Durante la jornada, el Prof. MSc. Narciso Cubas Villalba presentó la disertación “Faja Paraguari: una orogénesis Neoproterozoica en el Precámbrico Sur de Paraguay Oriental”, enfocada en la evolución geológica y estructural de la región.

Asimismo, el Prof. Lic. Luis Arnaldo García Martínez desarrolló la charla “Delitos Ambientales con enfoque Geológico”, resaltando el aporte de la geología en el análisis de problemáticas ambientales.

Por su parte, el Dr. Félix Albino Carvalho Vargas expuso sobre “Influencia del agua subterránea en las unidades geológicas someras: una visión de la geotecnia desde la perspectiva de la hidrogeología”, abordando la relación entre los recursos hídricos y las características del subsuelo.

Finalmente, el Dr. Francisco Javier Rey Arrans presentó la conferencia “La tomografía eléctrica: su contribución a la investigación geológica”, destacando la aplicación de herramientas geofísicas modernas en la exploración y estudio del terreno.

FACEN presentó resultados de investigación sobre innovación y transformación digital en las mipymes paraguayas



Investigadores del Grupo de Investigación “Pyme y Desarrollo Sostenible” del Departamento de Tecnología de Producción de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA) presentaron los resultados del proyecto de investigación denominado “La Capacidad de Absorción y Grado de Digitalización de las Pequeñas y Medianas Empresas de Paraguay: implicancias en las decisiones para mejorar la capacidad de innovación (PINV01-275)”, financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), según la Resolución N.º 649/2023.

La actividad se llevó a cabo el pasado 26 de mayo en el Salón Judith Dos Santos de la FACEN y reunió a representantes de instituciones públicas, gremios empresariales, docentes, investigadores y estudiantes.

El estudio tuvo como objetivo generar información actualizada sobre la realidad de las pequeñas y medianas empresas (pymes) paraguayas, a fin de aportar evidencia para el diseño de políticas públicas y estrategias orientadas al fortalecimiento de la innovación y la competitividad empresarial.

Entre los principales resultados obtenidos se destacan hallazgos relacionados con la capacidad de absorción de conocimientos, la adopción de tecnologías digitales, el nivel de madurez digital, la implementación de prácticas de economía circular y sostenibilidad, la influencia del modelo Triple Hélice, así como la resiliencia de las cadenas de suministro, factores considerados claves para el desarrollo y crecimiento de las mipymes.

El proyecto fue desarrollado por investigadores del Departamento de Tecnología de Producción y del Departamento de Estadística de la FACEN-UNA, en colaboración con expertos internacionales, consolidando una red de trabajo orientada a la generación de conocimiento aplicado para el desarrollo productivo del país.

Participaron de la presentación el viceministro de Mipymes del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), Gustavo Giménez Fernández, y la directora nacional de Emprendedorismo del Viceministerio de Mipymes, Romina Da Re Contreras. Asimismo, estuvo presente el presidente de la Asociación de Emprendedores de Paraguay (ASEPY), Bruno Jaén-Bohorques.

El equipo de investigación estuvo integrado por el Prof. Dr. Edgar Sánchez Báez, investigador principal, junto con el Prof. MSc. Diego Daniel Sanabria, Prof. Lic. José Milcíades Román, Prof. Dr. Javier Alcides Galeano, Prof. Lic. Silvio González, Prof. MSc. Ángel Ibáñez, Lic. Sebastián Parra y Lic. MSc. Romina Sotelo. Como expertos internacionales parti-

ciparon el Dr. Mauricio Castillo Vergara, de la Universidad Alberto Hurtado de Chile, y el Dr. Omar Carrasco Carvajal, de la Universidad Central de Chile.

Durante su intervención, el viceministro Gustavo Giménez destacó la relevancia de los resultados obtenidos y el aporte que representan para la formulación de estrategias y acciones dirigidas al sector de las mipymes. Asimismo, valoró el trabajo realizado por la FACEN y el Departamento de Tecnología de Producción, resaltando la importancia de fortalecer la articulación entre la academia, el sector empresarial y las instituciones públicas para impulsar el desarrollo económico y la innovación en el país.

La jornada contó además con la participación de docentes y estudiantes de distintas carreras de la FACEN, quienes pudieron conocer de primera mano los aportes de esta investigación al fortalecimiento del ecosistema emprendedor y productivo nacional.



Docente de la FACEN-UNA realizó movilidad intern. en la Universidad de Granada, España



En el marco del programa Erasmus+ Dimensión Internacional, la Prof. MSc. Nancy Beatriz Godoy Araña, coordinadora de Extensión Universitaria de la Carrera de Tecnología de Producción de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA), realizó una movilidad internacional en la Universidad de Granada (UGR), España, del 8 al 12 de junio de 2026.

La estancia académica se desarrolló en el Vicerrectorado de Innovación Social, Empleabilidad y Emprendimiento de la UGR y tuvo como objetivo fortalecer las capacidades en gestión universitaria vinculadas a la innovación social, la empleabilidad, el emprendimiento y la extensión universitaria, mediante el intercambio de experiencias y buenas prácticas con una de las instituciones de educación superior más reconocidas de Europa.

Durante la movilidad, la docente participó en reuniones de trabajo y actividades orientadas al análisis de estrategias institucionales que promueven la vinculación entre la universidad y la sociedad. Entre los principales ejes abordados se destacó el conocimiento del programa Impronta UGR, iniciativa enfocada en la innovación social y el desarrollo de proyectos con impacto territorial, cuyas metodologías y experiencias podrán servir de referencia para futuras acciones en la FACEN-UNA.

Asimismo, mantuvo encuentros con representantes del Centro de Empleo y Prácticas y de la Dirección de Emprendimiento de la Universidad de Granada, donde conoció programas relacionados con la inserción laboral de estudiantes y egresados, el seguimiento de graduados y el acompañamiento a iniciativas emprendedoras e incubación de proyectos. Estas experiencias permitieron identificar herramientas y modelos de gestión que podrían adaptarse al contexto institucional de la Facultad.

Otro de los aspectos relevantes de la movilidad fue el fortalecimiento de la cooperación académica entre ambas universidades. En este sentido, se promovió la difusión de la Universidad Nacional de Asunción y de la FACEN-UNA ante la comunidad universitaria de la UGR, con el propósito de fomentar futuras oportunidades de intercambio académico y científico para estudiantes, docentes e investigadores, consolidando los vínculos de cooperación internacional.

La participación de la Prof. MSc. Nancy Beatriz Godoy Araña en este programa representa una oportunidad para incorporar nuevas perspectivas en la gestión de la extensión universitaria y fortalecer los procesos institucionales relacionados con la innovación, la empleabilidad y el emprendimiento, contribuyendo al proceso de internacionalización que impulsa la FACEN-UNA mediante la cooperación con instituciones de educación superior de prestigio internacional.

Docente de la FACEN-UNA realiza estancia de investigación en Malasia como líder de proyecto internacional sobre acústica de murciélagos



La Prof. MSc. Gloria González de Weston, docente e investigadora de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA), se encuentra participando, del 12 de junio al 31 de julio de 2026, como líder de proyecto en el GBat-Net Student Scholars Research Project on Acoustics, organizado por la Global Union of Bat Diversity Networks (GBat-Net) y desarrollado en la Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Malasia.

El proyecto reúne a investigadores y estudiantes de distintos países con el pro-

pósito de fortalecer y estandarizar las metodologías empleadas para el registro de llamadas de ecolocalización de murciélagos y la generación de bibliotecas acústicas de referencia comparables a nivel internacional. Para ello, contempla actividades de planificación, capacitación, investigación de campo y análisis de datos.

Durante su estancia, la docente participa en reuniones de planificación y coordinación con un equipo internacional especializado en el estudio y conservación de murciélagos, además de realizar monitoreos acústicos e investigaciones de campo en los predios de la UKM y sus estaciones biológicas.

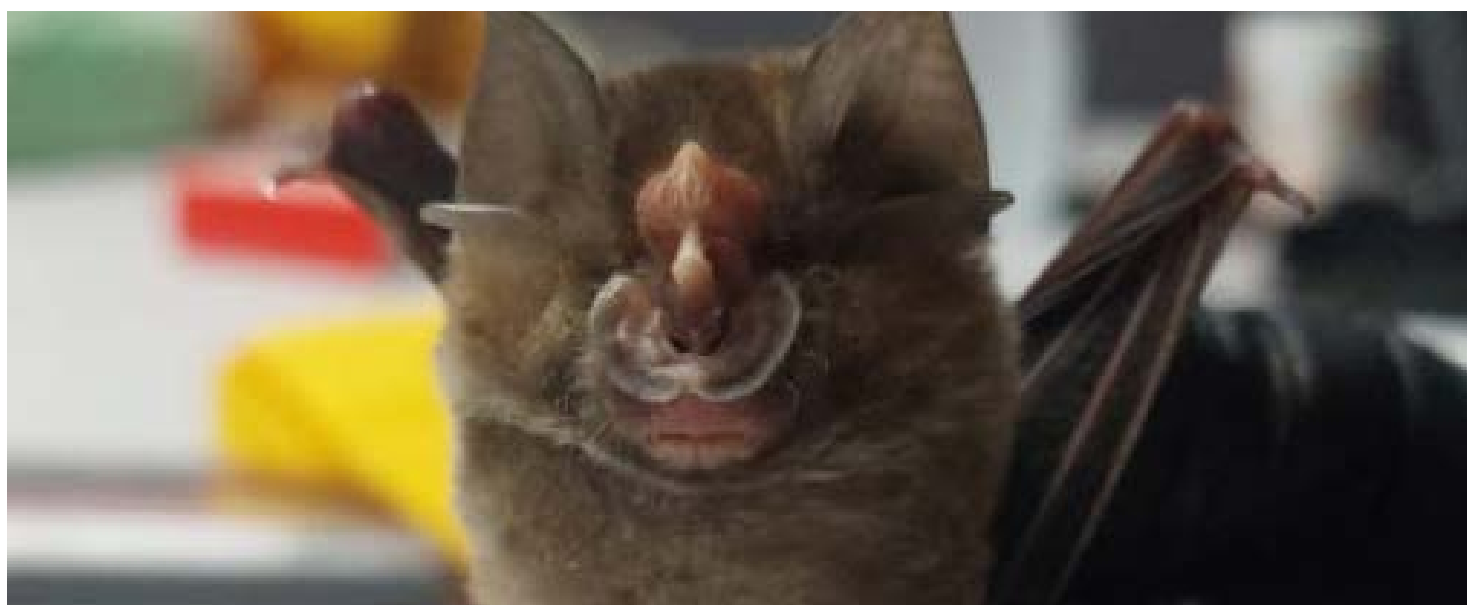
Asimismo, evalúa y compara diferentes metodologías y equipos utilizados para la grabación de llamadas de ecolocalización, analiza la eficacia de diversas técnicas de registro acústico y colabora en la colecta, organización y análisis de los datos obtenidos durante las actividades de campo.

Como parte de este trabajo, también contribuye al desarrollo de recomendaciones metodológicas y protocolos estandari-



zados para la grabación de llamadas de murciélagos, participa en la elaboración de un manuscrito científico y de documentos técnicos sobre las mejores prácticas para la construcción de bibliotecas acústicas de referencia, y colabora en la difusión de los resultados a través de las redes y grupos de trabajo de GBatNet, fortaleciendo la investigación, la capacitación y la conservación de estos mamíferos a escala global.

Los resultados de este proyecto contribuirán al desarrollo de herramientas y lineamientos internacionales para el monitoreo acústico de murciélagos, fortaleciendo las capacidades de investigación y conservación de la biodiversidad. Además, la experiencia adquirida permitirá transferir conocimientos y metodologías que podrán ser implementados posteriormente en Paraguay, promoviendo el desarrollo científico y la cooperación internacional desde la FACEN-UNA.



FACEN recibió la visita de representantes de la Universidad de Granada, España

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción recibió la visita de dos representantes de la Universidad de Granada (España), Juan Martos y Pedro Morillas, quienes realizaron un recorrido institucional en el marco de una movilidad de staff administrativo orientada al intercambio de experiencias y buenas prácticas en el área de informática, sistemas y redes.

Durante su estadía en la FACEN, los visitantes fueron recibidos y acompañados por el Lic. Luis Alberto Martínez Coronel, de la Dirección de Sistemas de la FACEN-UNA, el Prof. MSc. Roberto Adriano Páez Giménez, Director del Departamento de Educación a Distancia; y el Prof. MSc. Felipe Miguel Villalba Benítez, del Departamento de Educación a Distancia.

En el marco de la visita, los representantes de la Universidad de Granada conocieron distintas dependencias estratégicas de la institución, entre ellas el área de Educación a Distancia y el Data Center, con el principal objetivo de interiorizarse sobre la estructura organizativa y de gestión de la FACEN, así como sobre los procesos vinculados a la gestión académica.



Asimismo, manifestaron especial interés en conocer el funcionamiento del Servicio de Informática de la FACEN, particularmente en lo referente al desarrollo e implementación de aplicaciones de gestión, sistemas de información, bases de datos e infraestructuras de red.

XII Edición de la Jornada de Estudiantes de Radiología e Imagenología – JERI 2026

Bajo el lema “Rayos de Conocimiento”, se llevó a cabo la XII Edición de la Jornada de Estudiantes de Radiología e Imagenología (JERI 2026), un espacio académico que reunió a estudiantes, egresados, docentes y profesionales de la salud con el objetivo de promover el intercambio de conocimientos y la actualización en el ámbito de la Radiología e Imagenología.

La actividad contó con un programa de conferencias orientado a abordar temas de interés y actualidad para la profesión. En la ocasión, el Dr. Luis Gómez Paciello presentó la disertación “Las múltiples caras de la tuberculosis”, ofreciendo una mirada integral sobre esta enfermedad y los desafíos que representa para el diagnóstico por imágenes.

Por su parte, el Lic. Javier Figueredo desarrolló el tema “Radiocirugía con Zap-X”, compartiendo experiencias y avances relacionados con esta innovadora tecnología aplicada al tratamiento de diversas patologías.

Asimismo, el MSc. Ing. Edgar Ayala Britez expuso sobre “Procesamiento de Imágenes Médicas: Integración con Python e Inteligencia Artificial”, destacando las nuevas herramientas tecnológicas que están transformando el análisis de imágenes y ampliando las posibilidades de apoyo al diagnóstico.



La jornada también incluyó la presentación de trabajos científicos en formato póster por parte de egresados de la carrera, quienes compartieron los resultados de sus investigaciones de grado. Esta instancia permitió visibilizar la producción académica de los nuevos profesionales y fomentar el intercambio de experiencias entre investigadores, docentes y estudiantes.

Además de las conferencias, la jornada incluyó la presentación de Abstracts, un espacio destinado a la difusión de investigaciones desarrolladas por nuevos profesionales de la carrera. En esta edición participaron la Lic. Rafaela Klassen Esau, Lic. Claribel Duarte Geraldo y Lic. Luz Sanabria Rodríguez, quienes compartieron los resultados de sus trabajos, promoviendo el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de la producción científica en el área de la Radiología e Imagenología.

JERI 2026 reafirmó su compromiso con la formación continua, la investigación y la innovación tecnológica, consolidándose como un espacio de referencia para el fortalecimiento académico y profesional en el área de la Radiología e Imagenología.

La FACEN - UNA, a través de su Departamento de Radiología e Imagenología agradece a los disertantes, docentes, egresados, estudiantes, organizadores y participantes que hicieron posible esta nueva edición, contribuyendo al crecimiento de la jornada y al fortalecimiento de la comunidad académica vinculada a las ciencias radiológicas.



Estudiantes de Wichita State University realizaron una visita académica y cultural a la FACEN-UNA

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) recibió la visita de estudiantes de la Wichita State University de los Estados Unidos, en el marco de un intercambio cultural y académico orientado al fortalecimiento de los vínculos internacionales y al conocimiento de las actividades de docencia e investigación desarrolladas en la institución.

La visita fue coordinada por la Sra. Ann Burguer y tuvo como objetivo que los estudiantes conocieran las instalaciones de la Facultad, así como aspectos relacionados con el desarrollo de las actividades académicas y científicas llevadas adelante por las distintas dependencias de la FACEN.

Durante el recorrido, los visitantes fueron recibidos en el Laboratorio de Mutagénesis por el Prof. MSc. Luis Francisco Marín Insfrán, coordinador académico del Departamento de Biología. Asimismo, visitaron el área de Zoología, donde fueron acompañados por la Prof. Andrea Weiler y su equipo de trabajo; el Herbario de la FACEN, guiados por el Prof. Lic. Fernando Ramond; y el área de Micología, donde compartieron experiencias con la Lic. Yanine Maubet y el Dr. Guillermo Kurita, investigador de la FACEN-UNA.

La actividad permitió a los estudiantes conocer de cerca las líneas de investiga-



ción, las colecciones científicas y los trabajos desarrollados por los equipos académicos de la Facultad, promoviendo el intercambio de conocimientos y experiencias entre ambas instituciones.

Estudiantes del ISE realizaron visita académica a la FACEN en el marco del Convenio FACEN-INAES



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA), a través de su Departamento de Formación Docente, recibió a estudiantes de la carrera de Licenciatura en Educación Matemática del Instituto Superior de Educación (ISE), en el marco del proyecto de movilidad e intercambio contemplado en el Convenio FACEN-INAES.

La actividad se desarrolló en las instalaciones del Departamento de Formación Docente de la FACEN y tuvo como objetivo fortalecer los vínculos interinstitucionales, así como promover el intercambio de experiencias académicas y formativas entre ambas instituciones.

Durante la jornada, los estudiantes participaron de diversas actividades orienta-

das a conocer el funcionamiento académico y las experiencias desarrolladas en la formación de futuros docentes, favoreciendo espacios de aprendizaje, integración y cooperación.

Esta iniciativa forma parte de las acciones impulsadas en el marco del Convenio FACEN-INAES, que busca fomentar la movilidad académica y el intercambio de conocimientos, contribuyendo al fortalecimiento de la educación superior y a la formación integral de los futuros profesionales.



Jornada de Conciencia Faunística: un espacio para aprender, valorar y coexistir con la fauna silvestre



Con el objetivo de promover el conocimiento y la conservación de la biodiversidad del Paraguay, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) realizó, en el mes de mayo, la Jornada de Conciencia Faunística: De la supervivencia a la coexistencia, desarrollada en el Salón Judith Dos Santos con la participación de más de un centenar de estudiantes, docentes, investigadores y público interesado en la fauna silvestre.

La actividad se consolidó como un espacio de educación ambiental e intercambio académico, permitiendo acercar a los participantes a diversas líneas de investigación desarrolladas en la Facultad. Du-

rante la jornada, especialistas compartieron experiencias y conocimientos sobre diferentes grupos de animales que forman parte de la biodiversidad nacional, abordando aspectos relacionados con la biología, ecología, conservación y los desafíos que enfrentan especies como los caimanes, anfibios, murciélagos y jaguares.

Uno de los momentos más destacados fue la presentación del libro “Mamíferos en tu mirada. Un libro para pintar y conocer a los animales del Chaco paraguayo”, elaborado por el Núcleo de Investigación de Biodiversidad (NIB) de la FACEN-UNA. La publicación constituye una propuesta educativa dirigida principalmente a niños y niñas, con el propósito de despertar su curiosidad por los mamíferos medianos y grandes del Chaco paraguayo mediante ilustraciones para colorear y contenidos que fomentan el conocimiento, el respeto y la valoración de la fauna silvestre.

El material forma parte del proyecto “Valoración de los mamíferos terrestres medianos y grandes a través del fomento de la ciencia ciudadana” (INIC01-87), impulsado por el Núcleo de Investigación de Biodiversidad y cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Asimismo, contó con el apoyo de WWF Paraguay, en el marco del proyecto Paraguay Más Jaguaré, orientado a fortalecer las acciones de conservación del jaguar y de los ecosistemas que habita.

La publicación fue desarrollada por un equipo de investigadores del NIB y cuenta con ilustraciones realizadas por Bianca Ferreira, estudiante de la Educación Media, quien llevó adelante su pasantía en el Núcleo de Investigación de Biodiversidad. Su trabajo artístico dio vida a los mamíferos incluidos en el libro, reflejando el aporte que las nuevas generaciones pueden realizar a la divulgación científica y a la conservación de la biodiversidad.

A través de iniciativas como esta, la FACEN-UNA reafirma su compromiso con la generación y difusión del conocimiento científico, promoviendo la ciencia ciudadana como una herramienta para fortalecer el vínculo entre la sociedad y su entorno natural. La jornada concluyó con el sorteo de libros sobre fauna entre los asistentes, dejando como mensaje central que conocer la biodiversidad es el primer paso para valorarla, protegerla y contribuir activamente a su conservación.



FACEN-UNA fortalece el estudio de la biodiversidad con nuevas publicaciones y herramientas



En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, el Salón Judith Dos Santos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) se convirtió en un espacio de encuentro entre la academia, la tecnología y el conocimiento tradicional. La actividad reunió a más de 60 participantes interesados en la investigación, la conservación de la biodiversidad y la valorización de los saberes ancestrales.

La apertura estuvo a cargo de la Prof. Dra. Claudia Pereira Sühsner, directora del Departamento de Biología de la FACEN-UNA, quien destacó la importancia de construir una academia abierta al diálogo

con las comunidades y señaló que el verdadero valor de la investigación etnobiológica radica en la capacidad de escuchar y aprender de quienes han conservado estos conocimientos a lo largo de generaciones.

Uno de los momentos centrales de la jornada fue el lanzamiento del libro Guía de plantas silvestres alimenticias de los Mbya Guaraní de San Rafael. I – Plantas útiles del Paraguay, obra desarrollada en el marco del proyecto PINV15-887: “Las especies vegetales silvestres comestibles de las comunidades Mbyá-Guaraní de la Reserva para Parque San Rafael, Itapúa, Paraguay”, financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Más que un catálogo técnico de 38 especies vegetales, la publicación constituye un valioso registro del patrimonio biocultural de las comunidades Mbya Guaraní de Itapúa. El libro fue

elaborado por un equipo multidisciplinario integrado por investigadores de la FACEN-UNA y referentes comunitarios, entre ellos Marcelo Dujak Riquelme, María Vera Jiménez, Bonifacia Benítez, Pamela Marchi, Mariana Martínez, Sara Núñez-Meza, Mario Brítez, Maximina Martínez y Eusebio Chaparro, reflejando el carácter colaborativo e intercultural de la investigación.

Asimismo, la obra busca constituirse en una herramienta de reivindicación cultural para el pueblo Mbya Guaraní, reconociendo expresamente su propiedad intelectual colectiva sobre los conocimientos tradicionales relacionados con el uso de las plantas silvestres.

La jornada también estuvo marcada por importantes avances en el acceso abierto al conocimiento científico. En ese contexto, fueron presentadas la página web del Laboratorio de Recursos Vegetales (LA-REV) y el Herbario Digital, plataformas que permitirán a investigadores, estudiantes y ciudadanos acceder de manera moderna y abierta a colecciones botánicas, registros científicos e información especializada sobre la flora del país.

Como parte del programa, se desarrolló la conferencia “Simulador de usos de plantas útiles y plataforma de plantas medicinales de Bolivia”, a cargo del investigador, naturalista y gestor de proyectos científicos y sociales Laurent Pierre Poulet. Durante su exposición, compartió experiencias relacionadas con el desarrollo de bases de datos jerárquicas y herramientas digitales orientadas a la protec-



ción y sistematización del conocimiento botánico mediante enfoques tecnológicos innovadores.

La presentación permitió establecer un enriquecedor diálogo entre las iniciativas desarrolladas en Bolivia y los proyectos impulsados por la FACEN-UNA, resaltando el potencial de las tecnologías digitales para preservar, organizar y difundir conocimientos científicos y tradicionales vinculados a la biodiversidad.

Como cierre de la actividad, se realizó el sorteo de 25 ejemplares impresos de la guía entre los asistentes, promoviendo la difusión de esta valiosa investigación nacional. Además, se recordó que la publicación se encuentra disponible para descarga gratuita a través de las plataformas digitales presentadas durante el evento, reafirmando el compromiso de la FACEN-UNA con la democratización del conocimiento científico y la preservación del patrimonio cultural y natural del Paraguay.

Descarga aquí la Guía de Plantas Silvestres de los Mbya Guaraní: <https://larev.base44.app/>

Movilidad ERASMUS+ fortalece la cooperación académica en Geología entre Paraguay y España



En el marco del programa ERASMUS+, el Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) recibió la visita de los docentes investigadores de la Universidad de Jaén (UJA), España, Dr. Francisco Javier Rey Arrans y Dra. María del Carmen Hidalgo Estévez. La movilidad académica, desarrollada del 18 al 22 de mayo, tuvo como objetivo fortalecer la cooperación en los ámbitos de la docencia, la investigación y la extensión universitaria.

Durante su estancia, los académicos participaron en diversas actividades junto a docentes, investigadores y estudiantes de la carrera de Geología. La agenda in-

cluyó reuniones con autoridades universitarias, visitas a laboratorios, encuentros técnicos con equipos de investigación e instancias de intercambio orientadas a la planificación de futuras acciones de colaboración entre ambas instituciones.

Como parte de las actividades académicas, la Dra. María del Carmen Hidalgo Estévez ofreció la conferencia magistral “Hidrogeoquímica y gestión ambiental: el legado del agua en la minería”, en la que abordó aspectos relacionados con la gestión sostenible de los recursos hídricos y los desafíos ambientales asociados a la actividad minera.

La movilidad también contempló una salida de campo a destacados sitios de interés geológico y geomorfológico del país. El recorrido incluyó el Cerro Koi, en Areguá, reconocido por sus areniscas paleógenas con singulares estructuras de disyunción columnar; el Cerro Perú, en Paraguarí, caracterizado por depósitos fanglomeráticos cretácicos; el Cerro Cristo Redentor,

donde afloran rocas filíticas del Neoproterozoico; y la cantera Yaguarété Kua, en Caapucú, que expone granitos y riolitas del Eocámbrico.

Estas visitas permitieron compartir experiencias y conocimientos sobre la geodiversidad paraguaya, destacando el valor científico, educativo y patrimonial de estos sitios, así como su potencial para la investigación, la exploración de recursos naturales y el desarrollo del geoturismo.

Asimismo, en el marco de las actividades conmemorativas por el Día del Geólogo, el Dr. Francisco Javier Rey Arrans presentó la conferencia “La tomografía eléctrica: su contribución a la investigación geológica”, en la que expuso aplicaciones y metodologías utilizadas para la exploración y caracterización del subsuelo.

La visita culminó con la participación de los docentes invitados en los actos conmemorativos por el Día del Geólogo, compartiendo experiencias con estudiantes, docentes y profesionales del área.

Esta movilidad representa un nuevo avance en el fortalecimiento de los vínculos académicos entre la FACEN-UNA y la Universidad de Jaén, favoreciendo el intercambio de conocimientos, la generación de proyectos conjuntos y la consolidación de redes de cooperación científica internacional.



Primer registro científico de una medusa de agua dulce en Paraguay



La investigadora de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA), MSc. Romina Melissa González de Dos Santos, publicó el primer registro científico oficial de una medusa de agua dulce en territorio paraguayo. Se trata de *Craspedacusta sowerbii*, una especie cuya presencia no había sido documentada formalmente en el país hasta la fecha.

Originaria de la cuenca del río Yangtsé, en Asia, esta medusa de agua dulce ha logrado colonizar ecosistemas de casi todos los continentes. No obstante, Paraguay permanecía como un vacío de información dentro de los registros cientí-

ficos regionales, por lo que su detección representa un aporte significativo para el conocimiento de la biodiversidad acuática nacional.

El hallazgo fue realizado en una cantera ubicada en Ypacaraí, un cuerpo de agua artificial generado tras la perforación accidental de una vena subterránea durante actividades de extracción de piedra. Durante los trabajos de campo, efectuados desde kayaks, se colectaron seis ejemplares en fase medusa, con diámetros de entre 1 y 2 centímetros, lo que permitió su identificación y posterior análisis científico.

Los resultados fueron publicados en la revista internacional *Ecosistemas*, bajo el título "Primer registro de la medusa *Craspedacusta sowerbii* en una cantera de Paraguay". La publicación constituye un avance relevante para el estudio de los ecosistemas acuáticos del país y contribuye a completar la información

existente sobre la distribución de esta especie en Sudamérica.

Según la investigación, la vía más probable de introducción fue la actividad humana. Debido a que la cantera no posee conexión directa con cursos de agua cercanos, los especialistas consideran que la especie pudo haber llegado adherida a equipos de buceo, embarcaciones pequeñas, boyas o accesorios utilizados previamente en otros ambientes donde la medusa ya estaba presente. La capacidad de dispersión de *Craspedacusta sowerbii* está asociada a estructuras resistentes denominadas podocistos, capaces de permanecer adheridas a distintas superficies durante largos períodos.

Además de ampliar el inventario biológico nacional, este descubrimiento abre nuevas líneas de investigación sobre la dinámica de las especies exóticas en Paraguay, el estado ecológico de los cuerpos de agua continentales y las posibles interacciones de esta medusa con las redes tróficas acuáticas, ya que se trata de un depredador oportunista del zooplankton y de pequeños organismos acuáticos.

Podés consultar el artículo completo en la revista Ecosistemas.

<https://revistaecosistemas.net/.../article/view/3032/2084>



Investigaciones sobre clima, educación, salud y pobreza fueron presentadas en las defensas de tesis de la Maestría en Estadística



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó a cabo tres jornadas de defensa de tesis de la Maestría en Estadística, espacio en el que profesionales presentaron los resultados de investigaciones orientadas al análisis y la búsqueda de soluciones para diversas problemáticas de interés nacional.

Durante las jornadas, los profesionales expusieron trabajos vinculados a áreas como el cambio climático, la educación, la salud pública, la pobreza, la producción agropecuaria y la ciencia de datos, aplicando metodologías estadísticas avanzadas para el estudio y comprensión de fenómenos complejos.



Entre las investigaciones presentadas se destacaron estudios sobre la dinámica de la sequía en Paraguay y su relación con el calentamiento global, las desigualdades educativas entre países, la incidencia del maltrato infantil, el análisis espacio-temporal de las precipitaciones, los factores meteorológicos asociados a olas de calor, la autenticidad de datos relacionados con la pandemia de COVID-19, la estimación de logros de aprendizaje mediante modelos de áreas pequeñas, la pobreza monetaria, la deserción universitaria y la aplicación de técnicas de clasificación, agrupamiento y modelos espaciales para la toma de decisiones.

Los trabajos fueron desarrollados bajo la orientación de docentes e investigadores tanto nacionales como internacionales, evidenciando el rigor científico y la calidad de la formación ofrecida por el programa de posgrado.

Durante las jornadas de defensa, los maestrandos presentaron las siguientes investigaciones:

• Econ. Hernán Javier Vargas Ojeda: “Dinámicas de la sequía en Paraguay y su vínculo con el calentamiento global: un análisis espacio-temporal (2000–2023)”. Orientador: Prof. Dr. Gonzalo Martín Vicente. Coorientador: Prof. Dr. Gustavo Ignacio Rivas M.

• Lic. Delia Clavelina Valdez Méndez: “Identificación de desigualdades educativas mediante clustering: una propuesta para el desarrollo conjunto entre países”. Orientador: Prof. Dr. Abel Rosales Tristancho. Coorientador: Prof. MSc. Roberto Adriano Páez Giménez.

• Lic. María Cristina Caballero Báez: “Síndrome del maltrato en Paraguay: análisis espacio-temporal de su incidencia y determinantes socioeconómicos mediante un enfoque completamente bayesiano”. Orientador: Prof. Dr. Gonzalo Martín Vicente. Coorientador: Prof. Dr. Gustavo Ignacio Rivas M.

• Lic. Viviana De Jesús González Rodríguez: “Comparación de estrategias de clasificación no supervisada en contexto de grandes bases de datos”. Orientadora: Prof. Dra. Martha Beatriz Quaglino. Coorientador: Prof. MSc. Diego Bernardo Meza B.

• Lic. Nery López Acosta: “Estudio espacio-temporal de las precipitaciones mensuales en el Paraguay (1995–2024) mediante el uso de modelos aditivos”. Orientadora: Prof. MSc. Cristina Beatriz Cuesta. Coorientador: Prof. MSc. Diego Daniel Sanabria.



• Lic. Oscar Antonio Noguera Argaña: “Análisis de factores meteorológicos asociados a la persistencia de focos de calor en el departamento de Alto Paraguay en septiembre de 2024 mediante regresión logística”. Orientador: Prof. Dr. Abel Rosales Tristancho. Coorientador: Prof. Dr. Fernando José Méndez G.

• Lic. María Julia Valenzuela de Noguera: “Implementación de estadística multivariada para la clasificación y verificación de autenticidad de aceites de motor”. Orientador: Prof. Dr. Abel Rosales Tristancho. Coorientador: MSc. Edher Zacarías Herrera.

• Lic. Liz Noelia Frizzott de Mieres: “Análisis de la autenticidad de los datos de casos confirmados, vacunación y defunciones por COVID-19 en el período 2020–2023 mediante la Ley de Benford”. Orientador: Prof. Dr. Xavier Bardina Simorra. Co-

orientador: Prof. MSc. César Daniel Amarilla.

- Lic. Edith Priscila Escobar Miranda: “Estimación de logros de aprendizaje a nivel local mediante modelos de áreas pequeñas: una aplicación con datos del SNEPE 2018 al departamento de Itapúa”. Orientador: Prof. Dr. Xavier Bardina Simorra. Coorientador: Prof. MSc. Edil Benicio Zaracho G.

- Ing. Agr. Richard Javier González Acosta: “Modelos espaciales para la toma de decisiones agropecuarias en Paraguay: comparación entre los modelos SAR y SEM con evidencias del CAN 2022”. Orientador: Prof. Dr. Gustavo Ignacio Rivas M.. Coorientador: Prof. MSc. Diego Bernardo Meza B.

- Lic. Juan Ignacio Mereles Aquino: “Aplicación de técnicas de agrupamiento no supervisado en el estudio de variables socioeconómicas con base en la Encuesta Permanente de Hogares Continua (EPHC) de Paraguay”. Orientadora: Prof. Dra. Martha Beatriz Quaglino. Coorientador: Prof. MSc. Teófilo Alberto Díaz G.

- Lic. Celso Ovando Díaz: “Identificación de los principales factores asociados a la pobreza monetaria paraguaya en el año 2023 a partir de modelos logísticos multivariados”. Orientadora: Prof. Dra. Martha Beatriz Quaglino. Coorientador: Prof. MSc. Roberto Adriano Páez Giménez.

- Lic. Marlene Elizabeth Román del Puer-



to: “Análisis comparativo de técnicas de clasificación supervisada para la predicción del riesgo de deserción universitaria de estudiantes del Área de Matemáticas de la FACEN-UNA (cohortes ingresantes 2009–2017)”. Orientador: Prof. Dr. Xavier Bardina Simorra. Coorientadora: Prof. MSc. Stella Guefos de Fuster.

Cabe destacar que las defensas fueron evaluadas por una distinguida mesa académica integrada por especialistas nacionales e internacionales, conformada por el Prof. Dr. Xavier Bardina Simorra (Universidad Autónoma de Barcelona, España), la Prof. Dra. Marta Beatriz Quaglino y la Prof. MSc. Cristina Beatriz Cuesta (Universidad Nacional de Rosario, Argentina), el Prof. Dr. Gonzalo Martín Vicente (Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina), el Prof. Dr. Abel Rosales Tristanchó (Universidad de Sevilla, España), el Prof. Dr. Gustavo Ignacio Rivas Martínez, la Prof. MSc. Viviana Isabel Díaz Escobar, el Prof. MSc. Benigno Ricardo Olmedo Garay y el Prof. MSc. Tomás Rodrigo López Arias, representantes de la FACEN-UNA. Asimismo, participaron en calidad de representantes del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción la Prof. Dra. Dina Noemí Gómez Giménez, la Prof. Dra. Carmiña Hilda Soto Figueredo, el Prof. Mag. César Núñez Alvarenga y el Mag. Rodrigo Daniel Osorio Marín, quienes acompañaron el proceso de evaluación y validación académica de los trabajos presentados.

FACEN-UNA impulsa la investigación con nuevas defensas de tesis de maestría



En el Salón Judith Dos Santos de la FACEN-UNA se llevaron a cabo las defensas de tesis de estudiantes de la Maestría en Ingeniería de Producción, en sus énfasis de Inteligencia Organizacional e Inteligencia en Sistemas de Producción.

Las estudiantes de la mencionada maestría; Romina María Sotto, Rosa Aurora Torales de Olmedo y María Elizabeth Vera Domínguez presentaron sus trabajos de investigación ante una mesa examinadora integrada por destacados especialistas nacionales e internacionales.

Al respecto, Romina María Sotto presentó la tesis “Fuentes de información y vinculaciones en innovación empresarial: abordaje desde la realidad paraguaya”, bajo la orientación de la Prof. Dra. Patricia Gutti y la coorientación de los docentes de la FACEN-UNA Prof. MsC. Diego Sanabria y Prof. Dr. Edgar Sánchez.

A continuación, Rosa Aurora Torales de Olmedo defendió el trabajo “Evaluación del desempeño del proceso de producción de aerosoles mediante el análisis de causas de no conformidades para la toma de decisiones de gestión en una empresa paraguaya, 2025”, orientado por el Prof. Dr. Mario Gustavo Leiva Enrique.

Finalmente, María Elizabeth Vera Domínguez presentó la tesis “Calidad del servicio de certificación de productos del Organismo

mo Nacional de Certificación (ONC) del INTN mediante la herramienta SERVQUAL, año 2024”, bajo la orientación del Prof. Dr. Orlando Contrera y la coordinación del Prof. Dr. Mario Gustavo Leiva Enrique.

Las defensas contaron con la participación de una mesa examinadora integrada por los profesores Dr. Omar Carrasco Carvajal de la Universidad Central de Chile, Dr. Mauricio Castillo Vergara de la Universidad Alberto Hurtado de Chile, el vicedecano de la FACEN Dr. Javier Alcides Galeano, el director de Postgrado de la FACEN MSc. Tomás López Arias, además de los orientadores y coordinadores de cada trabajo, quienes aportaron su experiencia académica y científica al proceso de evaluación.

Estas investigaciones abordan temas vinculados a la innovación empresarial, la gestión de procesos productivos y la calidad de los servicios de certificación, contribuyendo a la generación de conocimiento y al fortalecimiento de la gestión organizacional y productiva en el país.



Taller sobre accesibilidad promovió la construcción de un campus cada vez más inclusivo en la FACEN-UNA



Con el objetivo de fomentar una cultura institucional basada en la inclusión y la igualdad de oportunidades, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó a cabo el taller “Evaluación por la Accesibilidad: Construyendo un Campus Inclusivo”, en el Salón Judith Dos Santos.

La actividad estuvo dirigida a la comunidad educativa de la FACEN y contó con la disertación de la Lic. Vanessa Báez Genéz, directora de Innovación Social de la Dirección General de Extensión Universitaria del Rectorado de la UNA. Durante la jornada, se abordaron conceptos fundamentales relacionados con la accesibilidad universal y la importancia de identi-

ficar y eliminar barreras que puedan dificultar la participación plena de todas las personas en el ámbito universitario.

Como parte de las actividades prácticas del taller, al término de la exposición los participantes realizaron, junto con la disertante, un recorrido por distintos espacios de la FACEN para observar y evaluar el grado de accesibilidad de la institución. Esta experiencia permitió identificar fortalezas y oportunidades de mejora en materia de infraestructura y servicios, promoviendo la reflexión sobre la necesidad de seguir avanzando hacia un entorno académico cada vez más inclusivo.

La iniciativa fue organizada por la División de Educación Inclusiva y Dependencia de Bienestar Institucional de la Dirección Integral de Gestión de Riesgos (DGIR), con el apoyo de la Dirección de Innovación Social de la Dirección General de Extensión Universitaria de la UNA, reafirmando el compromiso institucional con la construcción de una universidad accesible para todos.

La comunidad FACEN-UNA participó de una exitosa Jornada de Donación de Sangre



Con una destacada participación de estudiantes, docentes y funcionarios, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó adelante una Jornada de Donación de Sangre, reafirmando el compromiso solidario y la responsabilidad social que caracterizan a su comunidad educativa.

La actividad fue organizada de manera conjunta por la Dirección Integral de Riesgos, a través de la División de Primeros Auxilios, y el Departamento de Hemocentro del Hospital de Clínicas, con el objetivo de promover la cultura de la donación voluntaria y concienciar sobre la importancia de este acto altruista, esencial para garantizar la disponibilidad de sangre para pacientes que la necesitan.



Gracias a la generosa respuesta de la comunidad universitaria, la jornada se desarrolló con gran éxito, demostrando que la solidaridad y el compromiso pueden convertirse en acciones concretas que contribuyen a salvar vidas.

La FACEN-UNA agradece a todas las personas que hicieron posible esta iniciativa y a quienes se sumaron como donantes, recordando que una sola donación de sangre puede beneficiar hasta a tres personas.

FACEN realizó el cierre de la actividad “La naturaleza a través de los ojos de los niños”



En conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó a cabo el cierre de la actividad de Extensión Universitaria denominada “La naturaleza a través de los ojos de los niños”, desarrollada con estudiantes del 7.º grado del Colegio Nacional Pdte. Dr. José Patricio Guggiari.

La iniciativa fue impulsada por la Prof. Mag. Paola Cárdenas, docente de la institución educativa, con el acompañamiento de la Prof. Dra. Sandra López, docente

del Departamento de Formación Docente de la FACEN-UNA.

El proyecto se desarrolló en el marco de una clase hermana internacional, con el apoyo de iEARN LATINA y la participación de estudiantes de Puerto Rico, promoviendo el intercambio cultural y académico en torno a la educación ambiental. A través de esta experiencia, los participantes reflexionaron sobre su relación con la naturaleza y expresaron sus percepciones del entorno mediante la fotografía.

Durante la jornada se realizaron charlas educativas orientadas a fortalecer la conciencia ambiental y la valoración de los recursos naturales. Las exposiciones estuvieron a cargo de la MSc. Leticia Rolón, del Departamento de Biotecnología, quien presentó el tema “Microalgas: las pequeñas gigantes”; la MSc.

Fátima Ortiz, integrante del Comité Ambiental FACEN, con la charla “Lo que la naturaleza nos cuenta a través de una fotografía”; y la MSc. Melissa Dos Santos, presidenta del Comité Ambiental FACEN, quien abordó la temática “¿Qué huellas dejas en el planeta?”.

Asimismo, los estudiantes recorrieron una exposición fotográfica compuesta por imágenes captadas por ellos mismos utilizando cámaras proporcionadas por iEARN LATINA. A través de estas fotografías compartieron su visión del ambiente, resaltando aquellos elementos de la naturaleza que forman parte de su vida cotidiana y reflejando la manera en que perciben y valoran su entorno.

Como parte de la experiencia, los participantes también visitaron el Laboratorio de Humedales de la FACEN, donde conocieron las actividades de investigación, monitoreo y conservación que se desarrollan en torno a estos importantes ecosistemas.

La actividad culminó con la entrega de certificados y un espacio de reconocimiento a los estudiantes, docentes e instituciones que hicieron posible esta enriquecedora experiencia.

Con iniciativas como esta, la FACEN-UNA reafirma su compromiso con la educación ambiental, la extensión universitaria, la cooperación internacional y la formación de ciudadanos conscientes y comprometidos con la protección y conservación del medio ambiente.



Capacitación en Nomenclatura Botánica reunió a investigadores y estudiantes en una enriquecedora jornada académica



Del 4 al 8 de mayo se desarrolló con éxito el Curso de Capacitación en Nomenclatura Botánica, una actividad académica orientada a fortalecer los conocimientos y herramientas relacionadas con la clasificación y denominación científica de las especies vegetales.

La capacitación estuvo a cargo del Prof. Mag. Luis Oakley, de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, quien compartió con los participantes contenidos teóricos y prácticos vinculados a las normas y principios de la nomenclatura botánica, fundamentales para el trabajo científico en el área de las ciencias biológicas y ambientales.

El curso fue organizado por el Grupo de Investigación en Ecología Vegetal, en el marco del Proyecto PINV01-1081 "Fundamentos ecológicos para la restauración de bosques ribereños en zonas afectadas por obras públicas en la cuenca baja del Río Paraguay". La actividad permitió generar un espacio de intercambio académico entre docentes, investigadores, estudiantes y profesionales interesados en la botánica y la ecología vegetal.

Durante las jornadas se abordaron distintos aspectos relacionados con la correcta identificación y denominación de especies, promoviendo además el análisis de casos prácticos y el debate entre los asistentes. La iniciativa contribuyó al fortalecimiento de capacidades técnicas y científicas en un área clave para la investigación y conservación de la biodiversidad.

Estudiantes de Radiología e Imagenología realizaron visita técnica al Hospital de Trauma



Estudiantes de la Carrera de Radiología e Imagenología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA) participaron de una visita técnica académica al Servicio de Imágenes del Hospital de Trauma “Prof. Dr. Juan Manuel Giagni”, una de las instituciones de referencia nacional en la atención de pacientes y en el diagnóstico por imágenes.

La actividad se desarrolló bajo la supervisión del Lic. José Luis Báez, Coordinador Técnico del Servicio de Imágenes, y fue posible gracias a la autorización del Dr. Juan Manuel Fernández Valdovinos, Director General del Hospital de Trauma.

Durante la jornada, los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer de cerca el funcionamiento de las distintas áreas

del servicio, observando procedimientos, equipamientos y protocolos utilizados en la práctica profesional diaria. Esta experiencia permitió complementar la formación teórica adquirida en las aulas mediante el contacto directo con un entorno de trabajo altamente especializado.

Asimismo, la visita contribuyó al fortalecimiento de las competencias profesionales de los futuros licenciados en Radiología e Imagenología, promoviendo una formación integral basada en la observación, el aprendizaje práctico y el intercambio de experiencias con profesionales del área.

La Carrera de Radiología e Imagenología de la FACEN-UNA agradece al Hospital de Trauma y al equipo del Servicio de Imágenes por la apertura brindada, así como por su permanente compromiso con la formación de nuevos profesionales y el fortalecimiento de los vínculos entre la academia y los servicios de salud.

VI Olimpiada Regional de Física reunió a 577 estudiantes de todo el país en su edición virtual



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) llevó a cabo, en el mes de junio, la VI Olimpiada Regional de Física (ORF) – Edición Virtual, una competencia académica destinada a estudiantes de la Educación Media del Sistema Educativo Nacional que busca fomentar el interés por la Física y promover el desarrollo de vocaciones científicas entre los jóvenes.

La actividad fue organizada por el Departamento de Física y la Coordinación de Extensión Universitaria de la Licenciatura en Ciencias Mención Física de la FACEN-UNA, con el apoyo del Departamento de Formación Docente y en coordinación con la Asociación de Físicos del Paraguay (AFP).

La Olimpiada Regional de Física constituye un espacio de formación que, además de evaluar los conocimientos de los participantes mediante la resolución de problemas, promueve el pensamiento crítico, el razonamiento científico y la aplicación de conceptos fundamentales de la Física. Asimismo, favorece el intercambio de experiencias entre estudiantes de distintas instituciones educativas y fortalece el vínculo entre la universidad y la educación media.

En esta sexta edición participaron 577 estudiantes provenientes de diversas instituciones educativas del país. Del total de participantes, 328 corresponden al Nivel I y 249 al Nivel II, quienes desarrollaron las evaluaciones en modalidad virtual, permitiendo una amplia participación desde diferentes regiones del territorio nacional.

La convocatoria reunió a estudiantes de instituciones educativas de la Capital y de las regiones I, II y III, reflejando el alcance nacional de la competencia. En la Capital participaron estudiantes del Sagrado Corazón de Jesús – Salesianito, Colegio

Técnico Nacional de Asunción, Colegio de San José, Santa Teresa de Jesús, Colegio Experimental Paraguay-Brasil, Dante Alighieri, Colegio Técnico Presidente Carlos Antonio López, Colegio Japonés Paraguay, Colegio Alberto Schweitzer y The CCPA School.

En la Región I estuvieron representados el Colegio Técnico en Salud Carmen Casco de Lara Castro, el Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones, el Colegio Privado Dr. Ignacio A. Pane, el Colegio Privado María Auxiliadora, el Colegio Nacional E.M.D. de Paraguarí, Santa Teresa de Jesús, Dante Alighieri, el Colegio Técnico Privado Subvencionado Juan XXIII – FROSEP, el Salesiano Don Bosco de Ypacaraí, el Colegio Nacional San Lorenzo, Santa Caterina da Siena, el Colegio Privado Betel, el Colegio Luis Fustagno y el Centro Regional de Educación Pilar.

Por su parte, la Región II contó con la participación del Colegio Nacional República Argentina, el Colegio Nacional Enriqueta Gutmann de Zayas y el Centro Regional de Educación General Patricio Escobar. Finalmente, en la Región III participaron el Centro Educativo Campo Verde (Concepción), el Centro Regional de Educación Juan E. O'Leary y el Colegio Santa Teresita.

El desarrollo de la competencia fue posible gracias al trabajo conjunto de docentes, estudiantes universitarios, egresados y representantes de las instituciones organizadoras, quienes participaron en las distintas etapas de planificación, elaboración de las pruebas, coordinación



logística, aplicación de los exámenes y evaluación de los resultados.

La ceremonia de premiación, realizada el 3 de julio de 2026, constituyó el cierre de la actividad y permitió reconocer públicamente a los estudiantes que obtuvieron los mejores desempeños en ambos niveles de competencia, destacando su dedicación, esfuerzo y excelencia académica.

La creciente participación de instituciones educativas de distintos puntos del país evidencia el interés de la comunidad educativa por las iniciativas de divulgación científica impulsadas por la Universidad Nacional de Asunción. En este contexto, la Olimpiada Regional de Física se consolida como una de las principales actividades de extensión universitaria de la FACEN-UNA orientadas a incentivar el estudio de las ciencias, descubrir nuevos talentos y contribuir a la formación de futuras generaciones de científicos e investigadores que aporten al desarrollo del Paraguay.

FACEN fortalece la formación en Radiología con experiencia académica en centro de alta tecnología del Chaco



La Carrera de Radiología e Imagenología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) continúa impulsando la formación académica y práctica de sus estudiantes mediante experiencias en centros especializados de alta complejidad tecnológica, en el marco del convenio de cooperación vigente con el Servicio de Radioterapia Salud Concordia.

Como parte de esta iniciativa, el pasado 13 de abril un estudiante de la carrera realizó una visita académica de cinco días al Centro de Radioterapia Concordia, ubicado en la Colonia Neuland, en el Chaco Paraguayo. La actividad estuvo acompañada y supervisada por el Mg. Javier Figueredo, egresado de la FACEN-UNA y actual funcionario del Servicio de Radioterapia Salud Concordia.

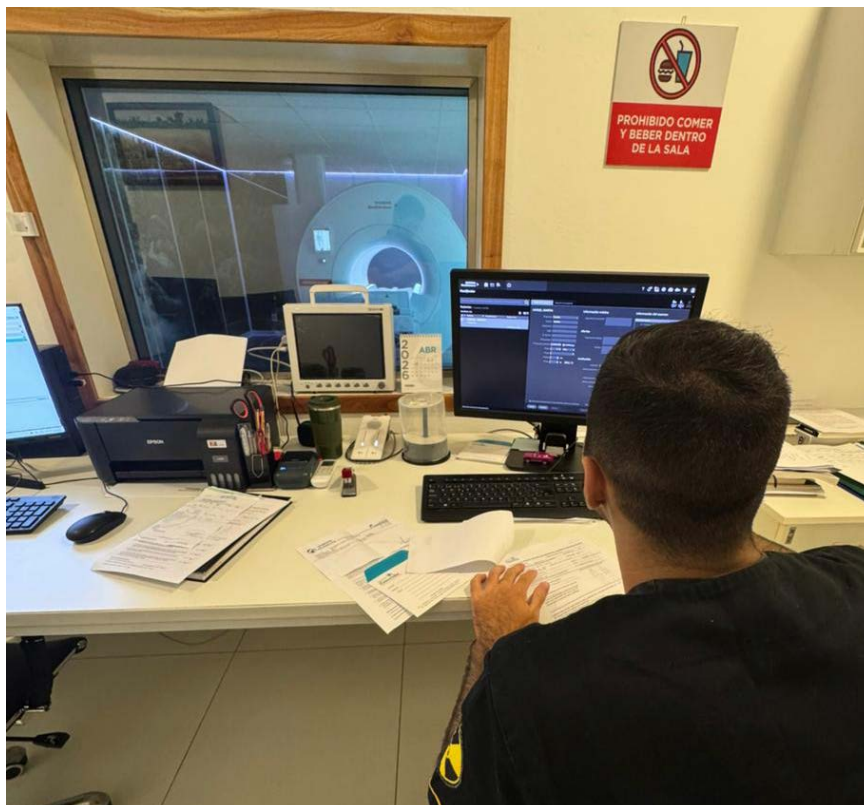
La experiencia tuvo como principal objetivo fortalecer los conocimientos teóricos adquiridos en las asignaturas Técnicas Digitales Especiales y Técnicas Físicas de las Radiaciones No

Ionizantes, además de contribuir al desarrollo investigativo de la Monografía de Licenciatura del estudiante.

Durante la estancia académica, el participante pudo conocer de cerca el funcionamiento de equipamientos médicos de última generación destinados al diagnóstico y tratamiento especializado. Entre ellos destacan dos aceleradores lineales de alta tecnología: el sistema ZAP-X, único en Sudamérica, y el acelerador Halcyon, único en Paraguay, ambos utilizados en procedimientos avanzados de radioterapia.

Asimismo, se llevó a cabo una visita al hospital de la zona, donde el estudiante interactuó con modernos equipos de diagnóstico por imágenes, incluyendo un resonador magnético de 0.55 Tesla con inteligencia artificial, un tomógrafo de 16 cortes, equipo de rayos X convencional, arco en C y un moderno angiógrafo recientemente incorporado.

Desde la FACEN-UNA resaltaron que este tipo de actividades permiten consolidar competencias profesionales esenciales para el ejercicio de la Radiología e Imagenología, promoviendo el acceso a tecnologías innovadoras y fortaleciendo la formación integral de futuros profesionales de la salud en Paraguay.



FACEN-UNA aportó conocimiento científico en la Semana Nacional de Zoonosis 2026



La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) tuvo una destacada participación en el Simposio “Semana Nacional de Zoonosis 2026”, desarrollado del 7 al 9 de julio en el Aula Magna del Instituto del Banco Central del Paraguay, a través de la presencia de docentes, investigadores y estudiantes que contribuyeron al intercambio de conocimientos sobre la salud humana, animal y ambiental.

El evento estuvo organizado por el Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional (PNCZ-CAN), simposio que reunió a especialistas de diversas disciplinas con el propósito de promover la cooperación interinstitucional y la actualización científica frente



a los desafíos que plantean las enfermedades zoonóticas.

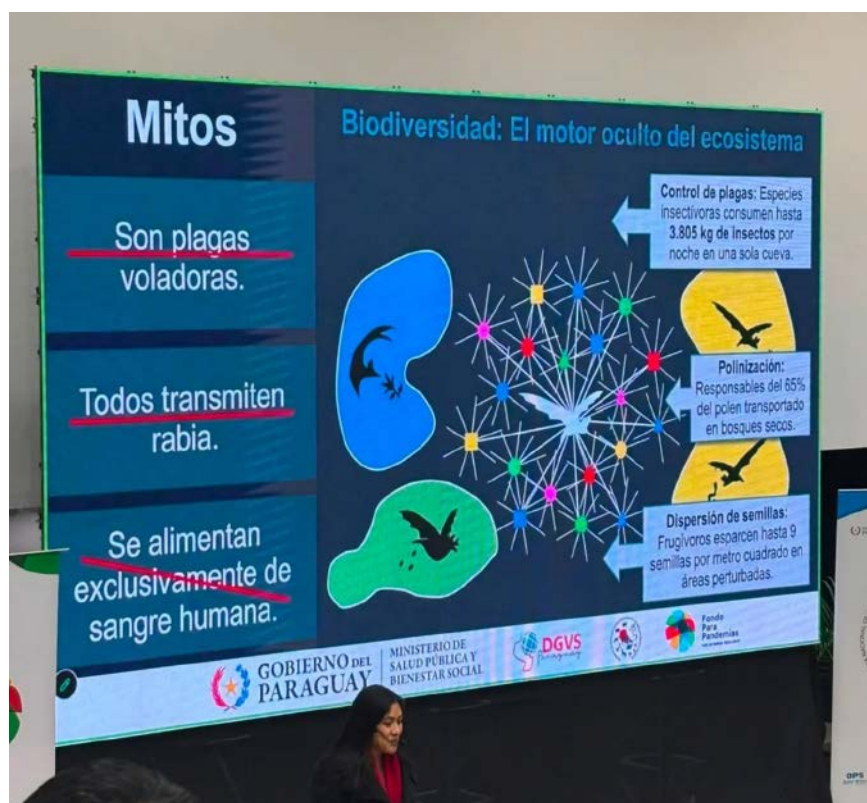
Entre las participaciones sobresalientes se encontró la del Lic. David Guerrero Orellana, investigador asociado de la FACEN y especialista en Entomología y Aracnología, quien fue disertante invitado durante la última jornada del evento. En su conferencia, titulada “Escorpiones del Paraguay: Diversidad y Especies de Importancia Médica”, presentó aspectos relacionados con

la diversidad de escorpiones presentes en el país, su identificación, ecología y la importancia sanitaria de las especies de interés médico, promoviendo un espacio de análisis e intercambio con profesionales de distintas áreas.

Asimismo, la MSc. Karen Chávez, en representación del Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCM-Py), participó con la charla “Guardianes nocturnos: el rol de los murciélagos en la naturaleza y la prevención de la rabia”. Durante su exposición destacó la importancia ecológica de los murciélagos, abordó los principales mitos asociados a estos mamíferos voladores y explicó su papel en los ecosistemas, además de enfatizar las medidas de prevención de la rabia desde un enfoque científico.

La presencia de ambos especialistas puso de manifiesto el aporte de la FACEN-UNA en áreas estratégicas para la comprensión y prevención de las zoonosis, contribuyendo a la difusión de conocimientos basados en evidencia y al fortalecimiento del enfoque integral de Una Salud.

Además de las ponencias, una delegación integrada por 14 docentes y estudiantes de la Facultad participó de las diferentes actividades académicas del simposio, accediendo a espacios de actualización sobre vigilancia epidemiológica, enfermedades zoonóticas y estrategias de prevención, así como al fortalecimiento de vínculos con instituciones nacionales dedicadas a la salud pública.



Fortaleciendo la Formación Profesional a través de la Experiencia Práctica en Radiología Odontológica



Los estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Radiología e Imagenología realizaron una Visita Técnica Académica a la Facultad de Odontología, en el marco del convenio interinstitucional vigente entre ambas instituciones, con el propósito de fortalecer los conocimientos teóricos y prácticos desarrollados en la asignatura Radiología Especial.

La actividad estuvo acompañada por la Prof. Lic. Liz Peña, catedrática de la asignatura, cuya unidad programática contempla contenidos relacionados con Radiología Dental, permitiendo a los estudiantes complementar su proceso de enseñanza y aprendizaje mediante experiencias directas en el ámbito profesional.

La visita guiada estuvo a cargo de la Prof. Dra. María Cristina Rolón Lara, Coordi-

nadora del Servicio de Imagenología de la Facultad de Odontología, quien brindó una explicación detallada acerca de los procedimientos radiológicos aplicados en el área odontológica, así como del funcionamiento de los equipos y las distintas técnicas utilizadas en el diagnóstico por imágenes dentomaxilofacial.

Durante la jornada, los estudiantes pudieron conocer de cerca el funcionamiento del servicio, observar los protocolos de atención y comprender la relevancia de los estudios radiológicos dentro de la práctica odontológica. Esta experiencia permitió fortalecer sus competencias académicas y profesionales mediante la integración de los conocimientos teóricos con la práctica clínica.

Este tipo de actividades académicas representa un valioso aporte a la formación integral de los futuros profesionales, fomentando el intercambio interinstitucional y el desarrollo de experiencias prácticas que enriquecen la formación científica, técnica y humana en el campo de la Radiología e Imagenología.

FACEN UNA impulsa espacios de inclusión y neurodiversidad en la Educación Superior



En el marco de las actividades de sensibilización sobre inclusión en el ámbito universitario, organizadas por la División de Educación Inclusiva, el martes 12 de mayo del corriente año se llevó a cabo la charla denominada “Neurodiversidad en la Educación Superior”. La actividad contó con el apoyo de la Asociación de Padres y Tutores de Personas con Trastorno del Espectro Autista (TEA-PY).

Durante la jornada se desarrollaron temas relacionados con el autismo y la neurodiversidad, abordando las principales barreras presentes en el ámbito educativo para las personas con esta condición, así como los desafíos actuales para

construir una verdadera inclusión en la Educación Superior. Además, se compartieron herramientas y estrategias de apoyo dirigidas tanto a docentes como a estudiantes.

Las disertaciones estuvieron a cargo de la Mgtr. Kathia González, representante de TEA-PY, junto con el Lic. Luís Benítez y Ronald Aveiro Brítez, personas con autismo que compartieron sus experiencias personales y académicas como estudiantes universitarios.

El evento contó con una amplia participación de la comunidad educativa de la FACEN-UNA, cuyos integrantes destacaron la importancia de generar espacios de reflexión, aprendizaje y diálogo sobre la diversidad dentro del entorno educativo, fortaleciendo así el compromiso institucional con una educación más inclusiva y accesible para todos.

Investigación de la Carrera de Radiología e Imagenología de la FACEN-UNA fue publicada en revista científica de alcance internacional



El artículo científico titulado “Evaluación cuantitativa y cualitativa del ruido en resonancia magnética. Valores medidos, normas ISO-9612 y efectos biológicos” fue publicado recientemente en la revista Anales de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción.

La publicación de este trabajo constituye un importante logro académico y científico para la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA), considerando que la revista Anales de la Facultad de Ciencias Médicas es uno de los principales referentes históricos de divulgación científica en el ámbito de la salud en Paraguay. Asimismo, cuenta con indexaciones internacionales en bases de datos como SciELO, LILACS, Latindex y DOAJ,

lo que otorga una mayor visibilidad y proyección internacional a la producción científica desarrollada en nuestra institución.

La investigación fue desarrollada por el Lic. Rafael Klassen Esau, investigador del Departamento de Radiología e Imagenología, bajo la supervisión del Prof. MSc. Nelson Andrés Valdez Velázquez, docente, supervisor de la investigación y tutor Ad Honorem de la Carrera de Radiología e Imagenología de la FACEN-UNA.

Este logro refleja el compromiso de la carrera con el fortalecimiento de la investigación científica y la generación de conocimiento especializado, contribuyendo al posicionamiento institucional y al desarrollo académico en el área de la Radiología e Imagenología.

El artículo se encuentra disponible para su consulta en el siguiente enlace: <https://revistascientificas.una.py/.../RP/article/view/6853>



Boletín Informativo

— Año 17 - N.º 38 —

difusion@facen.una.py
Tel: +595 21 585 600 Int. 238

www.facen.una.py
