

ISSN 2224 - 9702
Año 11 - Vol. 11
Número 11
2018

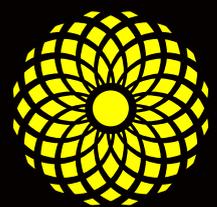
La Revivista

Resumen de actividades de la FACEN

2018



Semana de la Ciencia 2018
Convenio entre la FACEN y la Universidad de São Paulo
Arcu-sur Acreditación
Acuerdo entre la Agencia Espacial del Paraguay y la FACEN.
El Laboratorio Científico y Tecnológico de la FACEN



FACEN
Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
U. N. A.

La Revista

Resumen de actividades de la FACEN
2018

La Revista - FACEN 2018

STAFF

Prof. MSc. Jorge Velázquez López

Lic. Marco Franco

Gabriel Ojeda

Ing. Christian Insfrán

Lic. Leticia López

Lic. Paula Aguilera

Esc. Andrea Frágueda

Diagramación y diseño :Raúl Alarcón

Correcciones

Lic. Francisco Acevedo

Lic. Rolando Benítez



FACEN

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales

U N A

Editorial

La academia, sustentable y resiliente



Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE
Decano



Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez
Vicedecano

La Revista - FACEN 2018

STAFF

Prof. MSc. Jorge Velázquez López

Lic. Marco Franco

Gabriel Ojeda

Ing. Christian Insfrán

Lic. Leticia López

Lic. Paula Aguilera

Esc. Andrea Frágueda

Raúl Alarcón

Correcciones

Lic. Francisco Acevedo

Lic. Rolando Benítez

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, comprometida con el perfeccionamiento de nuestra juventud estudiosa, sigue en el recorrido planeado por esta administración, con responsabilidad social, buscando cada año el bienestar de sus funcionarios, docentes y estudiantes, con carreras en vías de acreditación, acuerdos con otras instituciones de educación superior y afines, que aporten su experiencia en la consecución de los grandes objetivos trazados y bien de cerca, con nuestra misión, la de elevar al campo laboral, a profesionales calificados y con estima por el medio ambiente, una visión que hemos forjado a lo largo de estos 28 años de historia.

En este sentido, este año no ha sido la excepción, presentando al gran público los egresados de la promoción 2017, logramos proveer a nuestros estudiantes de las herramientas que sustenten su vida profesional, como también de todas las alternativas y ofertas académicas, necesarias para el crecimiento integral de los mismos, a través de las maestrías y doctorados, que se llevan adelante y los proyectos de investigación, apoyados por el CONACYT, que engrandecen aún más nuestro esfuerzo, desde el Consejo Directivo de la institución.

Desde la FACEN, continuamos con la tarea, que tiene que ver con la adecuación edilicia, cubriendo de esta forma la oferta académica, en proceso de cimentación y fundamento, en su primera parte, el nuevo bloque pretende asentar aún más nuestro empeño, comprometido con la excelencia y la inquebrantable voluntad de construir entre todos, la mejora constante de nuestro espacio físico.

Los actuales paradigmas de la ciencia sostienen el desarrollo sustentable y resiliente, con equipos multidisciplinarios, donde cada experto en las diferentes ramas de las aplicaciones científicas y tecnológicas aporta, para las soluciones que esperan nuestros compatriotas a los problemas suscitados por la modernidad, en el marco del respeto y la preparación acorde a las necesidades, con un trabajo mancomunado, ajustado a los nuevos tiempos que vivimos, con plena confianza en nuestros jóvenes, consiguiendo de esta forma, el tan anhelado despegue del Paraguay, síntesis del progreso que tanto necesitamos como nación, innovando para el desarrollo con igualdad de oportunidades en todos los sectores, desde la gestión y administración inteligente, obteniéndose así el aprovechamiento renovable de los recursos humanos y materiales disponibles.

Por ello, necesitamos converger en un diálogo aperturista, entre todos los sectores de la sociedad paraguaya, tanto públicos como privados, en perfecta sincronía con la academia más importante y añeja del país, la Universidad Nacional de Asunción.

La universidad debe ser el puntal de este nuevo alumbramiento intelectual desde donde apresurar los movimientos tendientes a vencer las amenazas y debilidades que nos sumen en la inacción o en acciones no conducentes.

Desde nuestra Casa de Estudios, tendremos la seguridad de afianzar esta aspiración elevada, ofreciendo a nuestros jóvenes un futuro mejor. De nosotros depende.

Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE
Decano

Índice

Editorial.....	Pag 4
La FACEN y su relacionamiento con los municipios.....	Pag 6
Consejo Directivo presenta informes.....	Pag 8
La FACEN celebra 28 años de vida institucional.....	Pag 9
Nuevos egresados de la UNA.....	Pag 10
El CDTA promueve la educación ambiental.....	Pag 11
IV Concurso de conocimientos matemáticos.....	Pag 13
El laboratorio científico y tecnológico de la FACEN.....	Pag 14
La FACEN presente en el Congreso de Educación a Distancia.....	Pag 15
Experta técnica del Japón presentó informes de actividades.....	Pag 16
Convenios.....	Pag17
El MECIP en la FACEN.....	Pag 24
Docentes y estudiantes de la FACEN visitan industrias en el BRASIL.....	Pag 25
Laboratorio de sismología de la FACEN detecta sismo en Paraguarí.....	Pag 26
La FACEN en la CONEU.....	Pag 28
La Etyc contó con stands de la FACEN.....	Pag 29
La FACEN y la educación virtual.....	Pag 30
IV Jornadas de Imagenología enfocada en el siglo XXI.....	Pag 31
Docentes y egresados de la FACEN en eventos internacionales.....	Pag 32
Especialización de aprendizaje basado en redes y liderazgo pedagógico- Día del Folklore.....	Pag 33
Gestionando la calidad educativa.....	Pag 35
Estadísticos de la FACEN celebran su día.....	Pag 36
Los jóvenes y la astronomía en el Paraguay - Competencia anual de Física.....	Pag 37
Más de 250 estudiantes en la Olimpiada Nacional de Física - Laboratorios especializados de investigación y docencia.....	Pag 38
Investigadores de la FACEN fueron capacitados por la CONACYT.....	Pag 39
Actividades del Comité de Seguridad Institucional.....	Pag 40
Semana de la Ciencia 2018.....	Pag 42
III Jornadas Paraguayas de Botánica.....	Pag 52
Humedales del Ypoa - Investigadores de la FACEN descubren nuevos Yacarés.....	Pag 53
Importancia de la movilidad.....	Pag 54
Nuevos Masters en la FACEN.....	Pag 56
Logística y gestión del transporte.....	Pag 58
Gira internacional de capacitación y buenas prácticas de desarrollo local sostenible.....	Pag 60

Relacionamiento de la FACEN con los municipios

Dr. Javier Alcides Galeano

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción desarrolla constantemente programas de postgrado abordando temas muy interesantes e importantes para la sociedad, una de ellas es la “Maestría en Desarrollo Local Sostenible”, programa que cuenta con el apoyo y financiación completa del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). La mencionada maestría, organizada por el Departamento de Tecnología de Producción, tiene el objetivo de formar investigadores y profesionales capaces de llevar a cabo funciones de diagnóstico y gestión económica y social, consientes de la protección del medio ambiente, en proyectos de desarrollo local y regional.

En el marco de la realización de la Maestría en Desarrollo Local Sostenible, la FACEN ha firmado convenios de cooperación interinstitucional con varios municipios, específicamente nueve, pertenecientes al Departamento Central y dos del Departamento de Presidente Hayes (Bajo Chaco), con los que se ha comprometido a facilitar asistencia técnica e intercambiar datos estadísticos de carácter general, además de impulsar iniciativas institucionales de interés mutuo y desarrollar programas y proyectos destinados al cumplimiento de los fines de ambas partes.

Por otro lado, los municipios de Areguá, Itauguá, Capiatá, J. A. Saldivar, Villeta, Villa Elisa, San Antonio, Mariano Roque Alonso, Benjamín Aceval y Villa Hayes, distritos que han forjado una estrecha relación con la FACEN, facilitaron información disponible y requerida para el desarrollo de los diferentes trabajos de investigación además de haber participado activamente en las jornadas de extensión universitaria, las cuales fueron llevadas a cabo con el objetivo de transferir conocimientos y experiencias de los docentes nacionales e internacionales y estudiantes de la maestría.

Cabe destacar que la metodología utilizada en el desarrollo de la mencionada maestría fue la de realizar, por cada módulo, trabajos prácticos con contenido real enfatizando en que los mismos fueron desarrollados en aquellas municipalidades con los cuales la FACEN tiene convenios. De esta manera los estudiantes ejecutaron sus trabajos con informaciones reales, donde aquellos distritos mencionados se beneficiaron en forma totalmente gratuita de un trabajo académico que busca contribuir con los diferentes aspectos que hacen al desarrollo sostenible de sus territorios. Además, las tesis de los estudiantes de la maestría (en proceso) están enfocadas en las realidades encontradas en los territorios mencionados y a través de las cuales se propondrán alternativas de solución basadas en los aspectos económicos, sociales y ambientales (Desarrollo Sostenible) de dichos territorios y en una decidida relación y contribución con el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, a nivel municipal.

Con el afán de formar docentes investigadores con conocimientos pertinentes para desenvolverse en ámbitos territoriales e institucionales, los estudiantes de la maestría en Desarrollo Local Sostenible, han recolectado de los municipios, información significativa para llevar a cabo sus trabajos de investigación en el área de Desarrollo territorial Sostenible, tales como: conceptualización, realidad y retos del Desarrollo Territorial, Tecnología, innovación y desarrollo, Desarrollo y políticas públicas, Medio ambiente y energía para el desarrollo, entre otros.

Tal es el impacto causado por la metodología utilizada por la FACEN, que los municipios quienes mantienen acuerdo con la institución educativa, han comenzado a solicitar otras actividades en el marco de la firma del convenio como lo es el caso del distrito de Villeta, que se convertirá en el primer distrito del país en contar con una Línea de Base Ambiental, sin dejar de mencionar a los demás distritos que han requerido trabajos concernientes a temas medioambientales (aire, agua, suelo) los cuales son llevados a cabo por los profesionales designados en los laboratorios de la FACEN.

Otro resultado, devenido del impacto que se obtuvo de la relación concebida entre la FACEN y los municipios mencionados, es la petición en forma oficial por parte de las autoridades de la Gobernación de Central de la asistencia de la FACEN en materia educativa con el objetivo de fortalecer las competencias de sus técnicos y funcionarios en áreas relacionadas con el desarrollo local sostenible, así como la intención de expandir el modelo mencionado a las demás municipalidades que forman parte del undécimo departamento. En forma inicial, la FACEN, busco dar una respuesta a tal petición, habilitando una plataforma abierta, en la cual se formarán virtual y gratuitamente a los agentes de desarrollo, con el fin de generar dinámicas que posibiliten el cumplimiento de las metas de los planes de desarrollo de la Gobernación del Departamento Central y los municipios que forman parte del mismo.



El Decano, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos después de la firma del convenio con el intendente de Villa Elisa Teodosio Gómez y el intendente Ricardo Estigarríbia del municipio de Villa Elisa (cuadro inferior) con autoridades y representantes de la FACEN



Consejo Directivo de la FACEN presenta informe sobre actividades

El Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN), encabezado por el Decano, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, llamó a reunión general docente (2do. periodo) con el fin de presentar el informe correspondiente de las actividades del primer semestre de 2018, y con esto dar el puntapié para iniciar las metas propuestas para el segundo semestre del mencionado año. La reunión fue llevada a cabo en el Salón Judith Dos Santos, de esta casa de estudios, con amplia convocatoria por parte de los docentes de nuestra facultad.



En la ocasión, el Decano y Presidente del Consejo Directivo de la FACEN – UNA, dio la bienvenida a todos los concurrentes, para luego pasar a detallar e informar sobre los cambios positivos dentro de la institución. Entre los puntos fueron nombrados el inicio de clases en forma absolutamente normal, la homologación del Reglamento Académico para carreras de grado, la declaración de Interés Académico de la Semana de la Ciencia 2018, la adhesión de la institución a la Campaña de Universidades Sostenibles y Resilientes 2018 – 2019 promovida por la REDULAC, el inicio de nuevos programas de posgrado así como la defensa de trabajos, la visita de importantes Docentes internacionales, la aprobación de la creación del Laboratorio de Biología Sintética “BIO FAB LAB”, firma de significativos convenios y por último, pero no menos importante, la inauguración del Bloque Edificio de Aulas “Prof. Dr. Antonio Masulli Fuster” fue llevado a cabo en conmemoración a los 28 años de vida institucional.



FACEN celebra 28 años de vida institucional

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, conmemoró los 28 años de vida institucional y celebró este importante acontecimiento inaugurando las ampliaciones del conjunto edilicio de aulas en el Bloque C de esta casa de estudios, el cual lleva el nombre de “Prof. Dr. Antonio Masulli Fuster” quien en vida fuera el 1er. Director del Instituto de Ciencias Básicas, organismo precursor de la FACEN.



La apertura a esta nueva etapa de la FACEN contó con la presencia del Vicerrector – Rector en ejercicio Prof. Ing.

Héctor Amilcar Rojas, el Decano Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, el Vicedecano Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez, el Director General de Administración y Finanzas de la UNA Prof. Lic. José Coronel, Decanos de distintas facultades de la UNA, funcionarios, estudiantes e invitados especiales.

La mencionada obra cuenta con 3.000 metros cuadrados de superficie construida, en la que se encuentran 26 aulas y 3 salas técnicas, además de contar con generador de emergencia propio con tablero de transferencia automática. Cabe destacar que cada aula cuenta con su equipo de aire acondicionado para la plena comodidad de los estudiantes. Además se han acondicionado los espacios para la cantina y el baño sexado con cubículo para personas con discapacidad.



El Prof. Ing. Civ. Héctor Amilcar Rojas , Rector en ejercicio, saludando al Decano de la FACEN, Prof. Lic. Nicolás Guefos Kapsalis, MAE.

El Decano, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, antes del corte de cintas se dirigió a los presentes primeramente agradeciendo a todos por el acompañamiento durante la jornada, la cual describió como una muy significativa en la historia de la facultad: “Este acto simboliza un momento de unión de los anhelos de nuestro pasado con la realidad de nuestro presente y la esperanza por un futuro mejor, fieles a nuestro compromiso de cumplir con renovada calidad la misión que nos demanda nuestra Universidad y nuestro país” exclamó el titular de la FACEN.

Nuevos egresados de la FACEN-UNA

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción conmemoró este año su 28 aniversario. En el marco de dicha celebración se llevó a cabo el solemne acto de egreso de 200 nuevos egresados de las diferentes carreras que ofrece la FACEN.

El acto contó con la presencia del Vicerrector – Rector en ejercicio Prof. Ing. Héctor Amilcar Rojas, el Decano Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, el Vicedecano Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez, Decanos de las distintas facultades de la UNA, funcionarios, egresados, familiares e invitados especiales.

El Decano Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, se dirigió a los 200 nuevos profesionales, de la promoción 2017 “Homenaje al Centenario de la Reforma de Córdoba”, expresando que este era un momento trascendental en la vida, la primera conquista personal para muchos de los mismos: “Hoy renovamos el compromiso asumido con los fines de la universidad, el de la formación de profesionales competentes, con pensamiento crítico y creativo y, lo más importante, la conciencia social en la ética. Sean exigentes con ustedes mismos para poder exigir a los demás, no acepten pensamientos totalitarios que requieran acatamiento en lugar de convencimiento, sino que exijan argumentos y cultiven su espíritu crítico” exclamó el titular de la FACEN.

La mejor egresada de la promoción 2017 fue la Lic. Estefanía Fraenkel Cálcena, quien antes de dirigirse a los presentes recibió de manos del Decano la medalla de oro, premio a su esfuerzo: “Estamos aún en un tiempo en el que no se otorga la debida importancia a las ciencias y al trabajo de investigación, en el que las noticias que recibimos de nuestras autoridades son en su mayoría sobre hechos de corrupción, pero como partes de la sociedad les insto a cambiar ese panorama desde cada uno de nuestros escenarios, a través de nuestros conocimientos, habilidades y aptitudes, sin jamás perder nuestra ética y teniendo siempre presente que la sociedad no se construye sola” afirmó la licenciada en Biología.



El CDTA promueve la educación ambiental

Lic. Masayuki Miyazaki.

El Centro de Desarrollo Tecnológico Ambiental (CDTA), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) llevó a cabo un total de 7 seminarios taller abarcando temas relacionados al cuidado del medio ambiente, principalmente en cuanto a la gestión integral de residuos sólidos urbanos y de recursos hídricos.

Las capacitaciones, que han sido dictadas a lo largo del año en curso, tanto en la sede de la FACEN como en diferentes municipios del departamento Central y Presidente Hayes, han sido llevadas a cabo con el objetivo de fomentar la sensibilización sobre el medio ambiente y promover que la ciudadanía en general se convierta en agente activo del desarrollo sostenible y en el cambio de actitud hacia temas ambientales. Estos cursos, que han estado dirigidos a docentes, estudiantes, funcionarios y miembros de comisiones vecinales estuvieron a cargo del CDTA.



En otro ámbito, el CDTA ha ejecutado el programa de Responsabilidad Ambiental FACEN – UNA, durante todo el año lectivo, el cual se encuentra a cargo del Lic. P. Ugarte, coordinando las tareas con los estudiantes de la misma por medio de actividades de extensión universitaria. Hasta la fecha se han reciclado 1334 Kg de papel, 425,5 kg de plástico y más de 32 frascos de vidrio.

Además, los estudiantes de la institución, bajo la organización de la CDTA, llevaron a cabo trabajos de limpieza en la institución y sus alrededores, con el objetivo de crear conciencia a la ciudadanía sobre la importancia de la conservación de los espacios naturales. Los mismos consistieron en recolección de basura, limpieza de espacios abiertos y charlas individuales de concienciación.

LA CDTA no podía estar ajena a la campaña de Lucha contra el cáncer, por lo que tuvo bajo su dirección el proyecto de recolección de tapitas organizada por LUCHA, acción que tiene por objetivo la participación de toda la ciudadanía para recaudar fondos con los cuales llevar a cabo proyectos que ayuden a niños con cáncer, además de transmitir la importancia del reciclaje en nuestras vidas diarias.

Otra de las intervenciones importante del CDTA fue a través de la asistencia técnica de una voluntaria de la JICA, quien ha realizado el monitoreo de los principales ríos de la ciudad de Villa Hayes con el objetivo de elaborar un programa de monitoreo que controle la calidad de agua de los mismos, su evolución en el tiempo, detectar fuente de contaminación y evaluar efectividad de las actividades de la intervención para mejorar la calidad del agua.

Por último, pero no menos importantes, el CDTA, durante la 5ta Edición de la Semana de la ciencia FACEN UNA 2018, presentó un total de 10 proyectos relacionados con el cuidado del medio ambiente, como por ejemplo, proyectar la situación real de los residuos sólidos urbanos del país y las alternativas de la reducción de la misma basada en la regla de las tres erres, métodos naturales de tratamiento de aguas residuales, calentamiento global y sus consecuencias entre otros temas de interés ambiental. Participaron en total 18 expositores, estudiantes y egresados de la FACEN y una voluntaria de la JICA.



IV Concurso de Conocimientos Matemáticos

El Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, tuvo a su cargo la organización del IV Concurso de Conocimientos Matemáticos, evento que fue declarado de Interés Académico por la FACEN y al mismo tiempo de Interés Educativo por el Ministerio de Educación y Ciencias. El acto contó con la presencia de autoridades como: El Decano de la FACEN, Lic. Nicolás Guefos. MAE, el Pdte. de la Agencia Espacial del Paraguay, Coronel Liduvino Vielman y el Viceministro de Defensa, Gral. Gerardo Miguel Ángel Maldonado, además de docentes y estudiantes.

El citado concurso tiene como propósito fomentar entre los jóvenes el estudio de la matemática para su posterior inserción en la universidad además de realizar un reconocimiento a los estudiantes de

tercer año con habilidades en la solución de problemas de razonamiento lógico y de las competencias básicas de matemática de la Educación Media y Técnica.

La competencia de conocimientos matemáticos, llevada a cabo en su cuarta edición, contó con la participación de alumnos del segundo y tercer año de la Educación Media de 20 instituciones educativas provenientes del departamento Central y de Capital. Concretado en dos fases, la preliminar y la final, los colegios finalistas fueron:

- Colegio Técnico Nacional
- Colegio Johannes Gutenberg
- Colegio Santa Caterina de Siena
- Colegio Técnico Vocacional Carlos A. López
- Colegio San José
- Colegio Experimental Paraguay – Brasil

Resultaron ganadores del evento en el primer puesto el Colegio Experimental Paraguay Brasil y en el segundo puesto el Colegio Santa Caterina de Siena, que recibieron con mucha alegría el reconocimiento a su esfuerzo y labor durante la competencia.

Al término del evento se llevó a cabo un almuerzo entre profesores y estudiantes de la Lic. en Matemática Pura para homenajear a la Prof. Lic. Carmen Von Lücken, quien se acoge a la jubilación.



El laboratorio científico y tecnológico de la FACEN

El departamento Educación a Distancia de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, puso en marcha el proyecto denominado “Laboratorio Científico y Tecnológico”, en el marco de las actividades de la SEMANA DE LA CIENCIA- SECIEN-2018, llevada a cabo en el mes de agosto del corriente año en el Campus Universitario, de la ciudad de San Lorenzo.

El proyecto estuvo basado en generar un espacio donde niños y jóvenes puedan despertar su espíritu científico de manera creativa e interdisciplinaria, tuvo la participación de más de 600 estudiantes de instituciones del sistema educativo entre niños y jóvenes, quienes fueron protagonistas de las propuestas del proyecto, pudiendo realizar ellos mismos los experimentos científicos sencillos y las actividades lúdicas en el área de las Ciencias Exactas y Naturales.

Algunas de las propuestas que el laboratorio presentó consistieron en:

- Elaboración de plastilina no tóxica
- Elaboración de fluido no Newtoniano
- Elaboración de polímeros
- Refracción de la luz
- El crucigrama químico
- El dominó químico
- El dominó matemático
- La ruleta matemática
- El tamgran
- Probabilidades con GeoGebra.

Durante la realización del evento mencionado, se aplicó una encuesta de satisfacción con el propósito de medir el grado de aceptación de los visitantes del Laboratorio Científico y Tecnológico, cuyos resultados calificaron la actividad de Muy Buena a Excelente en un 96%, además de destacar que el 84% de los visitantes indicó que pudo comprender aspectos de la Ciencia gracias a los experimentos desarrollados en el Laboratorio Científico y Tecnológico.



La FACEN marcó presencia en el Congreso de Educación a Distancia

En el mes de julio del año en curso se llevó a cabo el II Congreso Internacional de Educación a Distancia y III Congreso Nacional de Educación a Distancia en el Aula Magna de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), con el lema central “La Educación a Distancia nos une”. Dicho evento estuvo enfocado en la implementación de la Educación a Distancia en los tres pilares fundamentales de la UNA, los cuales son la Docencia, la Investigación y la Extensión.

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) fue representada por dos expositores pertenecientes al Departamento de Educación a Distancia, cuyas ponencias se describen brevemente a continuación:

I. Experiencias en actividades de Extensión Universitaria para las carreras implementadas en la modalidad semipresencial de Educación a Distancia de la FACEN-UNA, a cargo de la Prof. Martha Chenú, MSc.

En este trabajo se expusieron algunas experiencias de Extensión Universitaria en la modalidad y se socializaron con los participantes los resultados más resaltantes obtenidos en ellas, como los citados a continuación:

- Más de 50 proyectos de Extensión Universitaria se han ejecutado desde la implementación de la Educación a Distancia en la FACEN.
- Se destacó la positiva aceptación social de los proyectos que generan un vínculo entre la Universidad y la sociedad.
- Se posibilitó que la Extensión Universitaria tenga mayor alcance en la sociedad mediante la utilización de Entornos Virtuales de Aprendizaje.

La Prof. Martha Chenú también mencionó que existen desafíos e in cuanto a las propuestas de extensión universitaria para la modalidad e indicó que la FACEN se encuentra trabajando para enfrentarlos con persistencia, dedicación y constante innovación.

II. Estrategias didácticas aplicadas en asignaturas de la carrera Matemática Estadística de la modalidad semipresencial de Educación a Distancia de la FACEN-UNA, como estrategia de construcción conjunta de competencias profesionales requeridas en el perfil de egreso, a cargo del Prof. Roberto Páez, Mg.



En esta ponencia se comentó la experiencia en el desarrollo de actividades dinámicas de unidades temáticas de las asignaturas Geometría Analítica y Vectores I y Probabilidad y Estadística I de la carrera Licenciatura en Matemática Estadística, modalidad semipresencial de Educación a Distancia de la FACEN dentro del contexto de desarrollo normal de actividades en el aula virtual, correspondientes al segundo período del año 2017 y primer período del año 2018.

Se señaló que las actividades fueron diseñadas para que el estudiante trabaje y utilice conocimientos para solucionar problemas de diversas índoles, ya que la Estadística es una herramienta transversal en diversas ramas del saber. Al concluir el desarrollo de estas asignaturas, se cuantificaron las capacidades adquiridas o potenciadas por los estudiantes y se estableció una primera aproximación de las mismas en la construcción del perfil de egreso de la carrera.

Al final de la exposición, se indicó que este trabajo continúa en búsqueda de dar respuesta a la siguiente consulta: ¿Qué estrategia o método de enseñanza es adecuado para ayudar a los estudiantes a construir aprendizajes sólidos que les sirva en el desempeño profesional?



Prof. Martha Chenú

Experta técnica de la JICA presentó informe de actividades realizados en la FACEN-UNA

En el mes de setiembre del corriente año, la voluntaria de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Ingeniera Mariko Inukai, experta en el área de agua potable, alcantarillado y saneamiento, presentó un informe de las actividades desarrolladas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.



La presentación a cargo de la mencionada experta japonesa se desarrolló en la sala de reuniones de la FACEN, con la presencia de funcionarios de distintas áreas de la casa de estudios, el director de prestación de servicios y una representante de la JICA.

Durante la presentación, Inukai, expuso los trabajos desarrollados en el laboratorio de efluentes, el manejo de riesgo de contaminación de los recursos hídricos por efluentes líquidos, además de su experiencia realizando asistencias técnicas en los municipios en la gestión integral de recursos hídricos.

La Revista 2018



Ing. Mariko Inukai (portando certificado) junto a representantes de la FACEN

FACEN firma convenio de cooperación con la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

En la Sala de Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, campus de la UNA, se realizó el acto de firma de Convenio Marco de Cooperación entre la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN – UNA). Firmaron en representación de las instituciones: por la ARRN el Ing. Forestal Cesar José Cardozo Román, Ministro-Secretario Ejecutivo, y por la FACEN-UNA el Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, Decano de la Facultad.

Dicho convenio tiene por objeto establecer una relación interinstitucional para la cooperación mutua en el ámbito de competencia de cada una de las instituciones para el establecimiento de políticas públicas destinadas a regular y controlar actividades o prácticas del área médica, industrial, de investigación y educación, que se realicen en el territorio nacional, con fuentes de radiación, incluyendo nucleares, la seguridad física y el uso de minerales radioactivos. Sobre la ARRN: La autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear es un órgano del Estado creado por la Ley N.º 5169/2014, de carácter autárquico e investido de personería jurídica de derecho público y patrimonio propio, en jurisdicción del Poder Ejecutivo, con plena capacidad jurídica para actuar en la esfera pública y privada en todo el territorio de la República del Paraguay.



Por la FACEN-UNA el Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, Decano de la Facultad y el Ing. Forestal Cesar José Cardozo Román, Ministro-Secretario Ejecutivo.

La FACEN firma convenio con municipios

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción y los municipios de Areguá, Itauguá, Capiatá, J. A. Saldivar, Villeta, Villa Elisa y Mariano Roque Alonso del Departamento Central y Benjamín Aceval y Villa Hayes, del Departamento de Presidente Hayes firmaron oficialmente convenio de cooperación interinstitucional, en representación de la FACEN firmó el Decano Prof. Lic. Constantino Nicolas Guefos Kapsalis MAE, y por los municipios los Intendentes respectivos.

Estos convenios constituyen el marco normativo general de cooperación relacionado con la Maestría en Desarrollo Local Sostenible realizada en la FACEN-UNA, en el que los objetivos principales son los de facilitar la asistencia técnica recíproca e intercambiar información y datos estadísticos de carácter general, además de conformar grupos de trabajo para el análisis de datos técnicos sobre desarrollo local sostenible e impulsar iniciativas institucionales de interés mutuo. Cabe recordar que los convenios mencionados tendrán una duración de hasta tres años.

Municipio de Mariano Roque Alonso.



Municipio de Benjamín Aceval



Municipio de Itauguá



Municipio de Villa Hayes

DISERGEMIL y FACEN firman convenio para cooperación científica y tecnológica

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción y la Dirección General del Servicio Geográfico Militar (DISERGEMIL) llevaron a cabo un acto oficial a través del cual firmaron un convenio de cooperación interinstitucional, en el que rubricaron sus firmas el Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE en su carácter de Decano de la FACEN y el Cnel. DEM. José Sinjiro Tokunaga Udo, en su carácter de director del Servicio Geográfico Militar.

El presente acuerdo, cuya vigencia es de tres años, tiene por finalidad promover una relación de cooperación recíproca entre la FACEN-UNA y la DISERGEMIL, para desarrollar en forma conjunta actividades de interés mutuo para el desarrollo de proyectos, asesoramientos, capacitación, soporte técnico, transferencia de tecnologías, pasantías y la agilización de procesos recíprocos en los ámbitos institucionales de la FACEN-UNA y la DISERGEMIL, así como generar acciones específicas en el campo de la administración de la información geoespacial.



Cnel. DEM. José Sinjiro Tokunaga Udo, y el Prof. Lic. Constantino Guefos.

Acta de compromiso entre Grupos de Investigación de FACEN y la Universidad de Quilmes

El Grupo Multidisciplinario para el Estudio y la Difusión del Desarrollo Territorial Sostenible (DETES), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y el Grupo de Investigación Economía de la Innovación del Departamento de Economía y Administración de la Universidad Nacional de Quilmes, de la República Argentina, firmaron un importante compromiso en la sede de esta casa de estudios.

El mencionado documento compromete a ambas partes a trabajar y colaborar mancomunadamente en la implementación de diversas acciones conjuntas, en pos de promover la integración y la cooperación entre las instituciones a las cuales representan.

El acta de compromiso, a través de la cual se comprometen a gestionar futuros convenios específicos para institucionalizar las acciones conjuntas lleva rubricadas las firmas del Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez, como Coordinador General del DETES, de la Prof. Dra. Patricia Noemí Gutti, como Coordinadora del Grupo de Investigación Economía de la Innovación del Departamento de Economía y Administración y en calidad de testigo rubricó su firma el Decano de la FACEN Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis.



Dra Patricia Noemí Gutti y el Prof. Dr. Javier Alcides Galeano



Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, Dra Patricia Noemí Gutti y el Prof. Dr. Javier Alcides Galeano

Agencia Espacial del Paraguay y FACEN firman Convenio

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción firmó un importante convenio marco de cooperación con la Agencia Espacial del Paraguay, en la Sede del Ministerio de Defensa Nacional, ubicado en la ciudad de Asunción. Los firmantes de dicho acuerdo fueron: por la FACEN-UNA el Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, en su carácter de Decano y representando a la Agencia Espacial del Paraguay, el Cnel. DEM (R) Liduvino Vielman Díaz, en su carácter de Presidente.

El convenio firmado tiene por objetivo establecer una relación interinstitucional entre las partes para la colaboración mutua en el ámbito de sus competencias, tendientes al desarrollo de programas y proyectos adecuadamente convenidos, orientados a la cooperación técnica, tecnológica, académica, de innovación e investigación científica, capacitación profesional, social y ambiental. Dicho acuerdo se encuentra vigente desde la fecha de firma de la misma hasta el 31 de diciembre de 2023, con la posibilidad de ser renovado de común acuerdo de las instituciones firmantes.



Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis y el Cnel. DEM (R) Liduvino Vielman Díaz,



Autoridades y representantes de la FACEN y la Agencia Espacial del Paraguay.



Convenio entre la Gobernación de CENTRAL y la FACEN

En la Sala de Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA se realizó el acto oficial de firma de convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Gobernación del Departamento Central y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Firmaron: por la Gobernación de Central, el Señor Hugo Javier González Alegre, Gobernador, y por la FACEN-UNA el Prof. Lic. Constantino Nicolas Guefos Kapsalis, MAE, Decano.



Autoridades de ambas instituciones

Dicho convenio de cooperación tiene por objetivo aunar esfuerzos entre la Gobernación y la FACEN-UNA, que se encuadren dentro de sus respectivos objetivos institucionales y que estén dirigidos a impulsar e incrementar la excelencia en la ejecución de programas y proyectos que beneficien a ambas instituciones. El mismo tendrá una vigencia de cinco años.

Convenio con INBIO para fortalecer la educación y el trabajo de investigación

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y el Instituto de Biotecnología Agrícola firmaron el 30 de octubre un importante convenio marco de cooperación interinstitucional para el fortalecimiento de la educación, investigación y desarrollo tecnológico de ambas partes. La firma del convenio se llevó a cabo en la Sala del Consejo de la FACEN, ubicado en el Campus Universitario, en la ciudad de San Lorenzo.



El acuerdo firmado por las instituciones mencionadas tiene como objetivo principal establecer una relación entre las partes para la cooperación recíproca en las áreas de competencia y los fines de la FACEN - UNA, los cuales radican en la educación superior, la investigación y la extensión universitaria. Ambos organismos se comprometen a identificar y priorizar el desarrollo de proyectos en sus respectivos campos. La FACEN aportará conocimiento especializado por medio de recursos humanos, servicios operativos y de infraestructura para llevar a cabo talleres de capacitación, investigación y desarrollo.

Rubricaron sus firmas en el documento el Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Prof. Lic. Constantino Guefos Kapsalis, MAE, la presidenta del Instituto de Biotecnología Agrícola Sra. Simona Cavazzutti y el secretario del INBIO Sr. Eugenio Shöller.

FACEN y Universidad de São Paulo, Brasil, firman convenio de cooperación académica

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción y la Universidad de São Paulo, Brasil, firmaron un importante convenio a través del cual concuerdan promover la cooperación académica entre ambas instituciones. Rubricaron sus firmas en el documento el Decano de la FACEN Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE y el Director del Instituto de Geociencias Prof. Dr. Marcos Egydio Da Silva.

Al inicio del evento, el cual fue llevado a cabo en el Salón Judith Dos Santos, ambas autoridades se dirigieron a los presentes para destacar la importancia del presente acuerdo entre ambas instituciones ya que a través del mismo podrán llevarse a cabo intercambios fructíferos tanto de docentes como de estudiantes, además de la utilización de laboratorios y herramientas de la rama.

Acabado el acto protocolar, el Director del Instituto de Geociencias de la Universidad de São Paulo, Brasil, Prof. Dr. Marcos Egydio Da Silva, dicta una enriquecedora conferencia denominada “Geología de Aplicación”, no sin antes comentar detalles sobre la creación de la institución de la cual proviene.



Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE y el Director del Instituto de Geociencias Prof. Dr. Marcos Egydio Da Silva.

El Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay (MECIP) en la FACEN

La gestión de la administración pública, en consonancia con las exigencias de la transparencia y eficiencia, hace que los gestores públicos adopten innovadores modelos de gestión para el logro de sus objetivos institucionales. En ese contexto, el Decreto 962 del 27 de noviembre de 2008 aprueba la implementación del Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay (MECIP) para las entidades Públicas del Paraguay sujetas a la Ley 1.535/99, en la que se establece una Estructura al Control permanente de la institución, los principios, fundamentos y conceptos básicos que la sustentan como una herramienta de apoyo a su gestión.

La institución, acorde a esa exigencia, adopta el MECIP según el Acta N.º 01(S.L. 17/06/2009), “Acta de compromiso para la implementación del MECIP en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, según se establece en la Resolución N.º 841-09 “**POR LA CUAL SE ADOPTA PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, EL MODELO ESTÁNDAR DE CONTROL INTERNO DEL PARAGUAY – MECIP, Y SU ESTRUCTURA ESTABLECIDA EN EL DECRETO N.º 962, DE FECHA 27 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

Actualmente, en el proceso de implementación del MECIP, los integrantes del Equipo Técnico y de Control Interno del MECIP están abocados en la revisión y ajuste del COMPONENTE CORPORATIVO DE CONTROL ESTRATÉGICO, Componentes Ambiente de Control el rediseño de la página web del programa y en elaborar un plan de acción para Diseñar e Implementar el Modelo Estándar de Gestión por Procesos.

Para la elaboración del diseño de la web se conformaron cuatro grupos de trabajo integrados por miembros del Equipo Técnico del MECIP.

La propuesta elaborada fue validada por el Comité de Control Interno y puesto a consideración del Señor Decano, quien expresó su conformidad y sugiere que el diseño sea socializado con los órganos de control del MECIP. El acceso a la página web es a través del portal principal de la institución <http://www.facen.una.py/es/mecip/> **Aulas virtuales y el MECIP**

Con el apoyo de la Dirección de Educación a Distancia se incorpora el uso del aula virtual en el MECIP. La Implementación del Modelo Estándar de Gestión por Procesos se realiza con el uso del aula virtual que facilita un ambiente de trabajo en línea, permite un espacio adecuado de capacitación, aprendizaje y practica a distancia. Las bondades de la adopción del aula virtual como herramienta de gestión permite entre otras cosas: interactuar entre los integrantes del Equipo Técnico, Control Interno, Docentes y personal administrativo y de servicio, favoreciendo la cohesión del grupo y el apoyo entre los miembros de la comunidad educativa, facilita que las actividades se realicen de acuerdo a los tiempos organizados por los integrantes del programa; optimizar el tiempo destinado a las reuniones presenciales, retroalimentación continua para las actividades realizadas, favorece la organización, clasificación, disponibilidad y accesibilidad de documentos, etc.

Portal del Aula Virtual del MECIP

El aula virtual se incorpora al MECIP a iniciativa de la Prof. Lic. Cynthia Franco Torres, quien ha desarrollado el aula y capacitado a los integrantes del Equipo Técnico del MECIP.



Docentes y estudiantes de la FACEN visitan industrias en el Brasil

En el marco del proyecto de Extensión Universitaria del Departamento de Tecnología de Producción de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN - UNA), los estudiantes de la Carrera de Tecnología de Producción y de Logística y Gestión del Transporte han realizado visitas técnicas a empresas e industrias asentadas en el Brasil, específicamente en los Estados de Paraná y Santa Catarina, además de participación en cursos en la Universidad Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) de la Ciudad de Curitiba y la Universitas Lucius Annaeus Seneca (UNILAS) de la Ciudad de Itapema desde el 07 hasta el 14 de Octubre del 2018.



La delegación estuvo conformada por 32 personas entre docentes y estudiantes de las carreras mencionadas, quienes fueron acompañados por el Director del Departamento de Tecnología de Producción el Prof. Lic. Adalberto Antonio Oviedo Riveros, la Coordinadora de Extensión Universitaria de la Carrera de Tecnología de Producción la Prof. MSc. María Luz Valiente de Angulo, la Coordinadora de Extensión Universitaria de la Carrera de Logística y Gestión del Transporte la Prof. Lic. Mirtha Liliana León Delgado, el Prof. Lic. José Paciello y la Lic. Marlene Ruíz Díaz.

Es importante destacar que el proyecto académico señalado tiene los siguientes objetivos: fortalecer la relación con el sector empresarial y organismos públicos nacional e internacional, compartir experiencias con pares de otras universidades y potenciar la formación académica de los estudiantes.



Parte de la delegación en el Brasil

Laboratorio de Sismología de la FACEN detecta sismo en Paraguari

El Laboratorio de Sismología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA detectó, el 27 de setiembre del corriente año un sismo con epicentro en el Departamento de Paraguari, el cual se registró a las 22:41 Hs. (hora local). El Lic. Rafael Fugarazzo, Director del Laboratorio de Sismología de la FACEN-UNA, emitió un informe oficial al respecto el cual detalla los datos del mencionado evento.

Informe oficial del laboratorio: Sentido el 27 de Septiembre de 2018 a las 22:41:51hs (Hora Local) Zona Epicentral: El evento se localizó a 9.6 km al Noreste de la ciudad de Ybycui, a 13.68 km Sureste de Acahay, a 15.10 km de la Colmena y a 55 km al Noreste de la Estación registradora de datos sísmicos CPUP, ubicada en el Dpto. de Paraguari (Caapucú) Coordenadas: Latitud: -25.941659° Longitud: -56.976670° Magnitud: 2.3 (Escala de Richter) Duración: 4 – 5 segundos Sismo intraplaca. Por movimientos de fracturas locales. Comentarios: Percepción del evento por los pobladores.

Informe oficial del laboratorio

Sentido el 27 de Septiembre de 2018 a las 22:41:51hs (Hora Local)

Zona Epicentral: El evento se localizó a 9.6 km al Noreste de la ciudad de Ybycui, a 13.68 km Sureste de Acahay, a 15.10 km de la Colmena y a 55 km al Noreste de la Estación registradora de datos sísmicos CPUP, ubicada en el Dpto. de Paraguari (Caapucú)

Coordenadas:

Latitud: -25.941659°

Longitud: -56.976670°

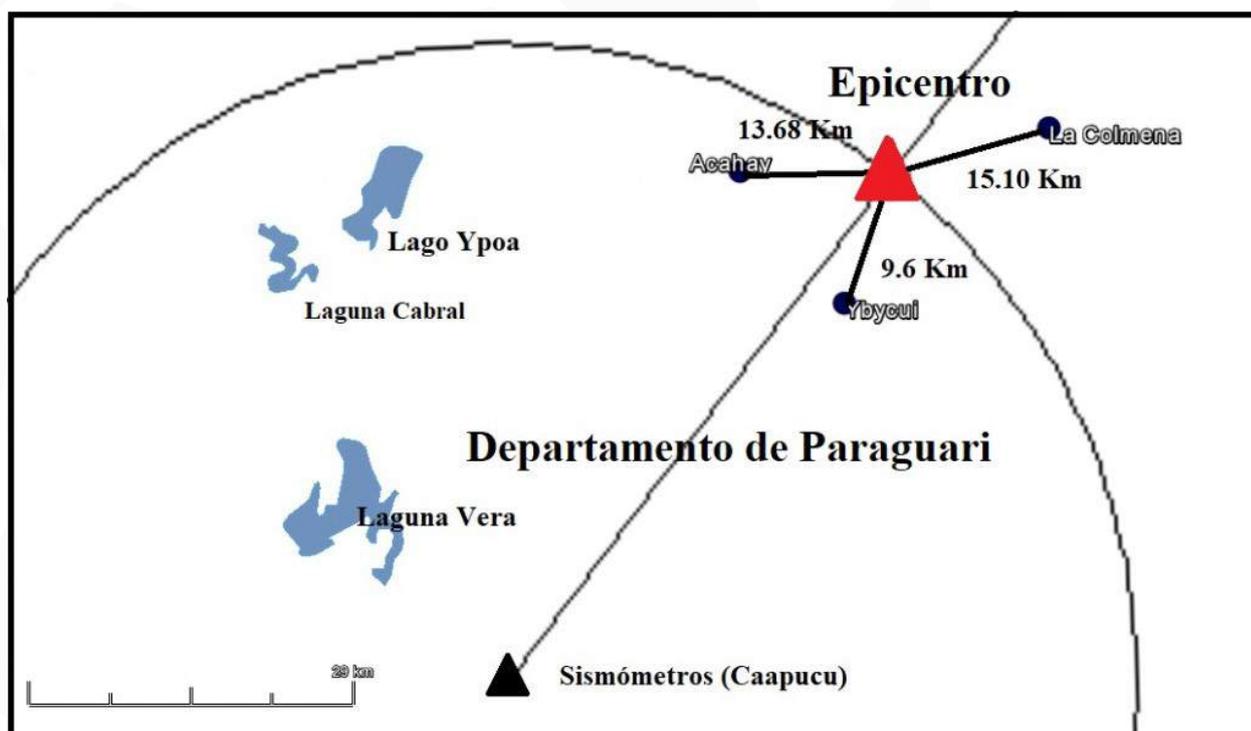
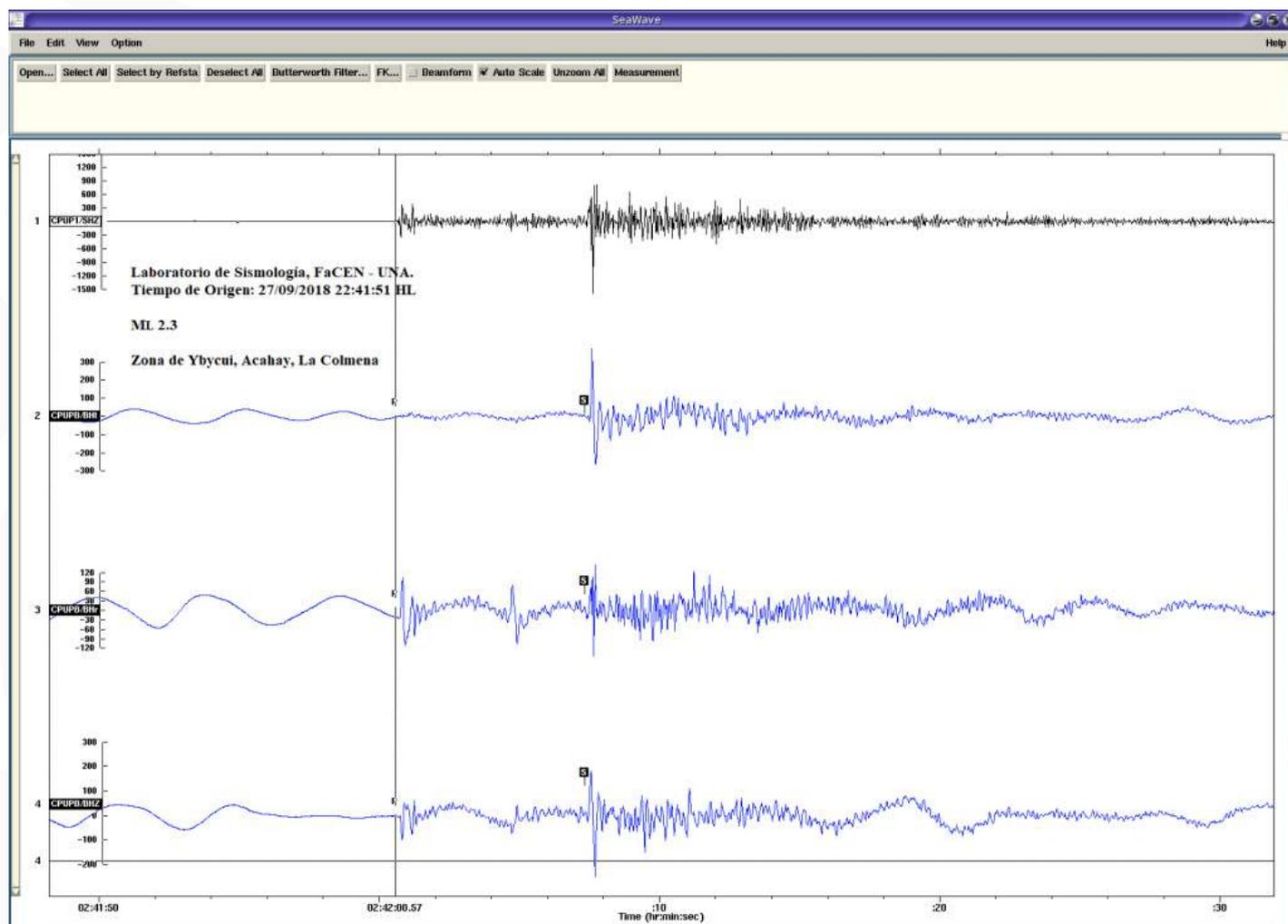
Magnitud: 2.3 (Escala de Richter)

Duración: 4 – 5 segundos

Sismo intraplaca. Por movimientos de fracturas locales.

Comentarios: Percepción del evento por los pobladores.





FACEN participó en el segundo congreso Nacional de Extensión Universitaria “CONEU”

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales “FACEN” de la Universidad Nacional de Asunción, se hizo presente en el 2.º Congreso Nacional de Extensión Universitaria CONEU “La Extensión Universitaria, una mirada de las Universidades del Paraguay a 100 años de la Reforma de Córdoba”, el cual fue declarado de Interés Universitario para la UNA. El evento, que fue organizado por la Dirección General de Extensión Universitaria (UNA), la Red de Extensión Universitaria del Paraguay (REXUNPY) y la Asociación de Universidades Públicas del Paraguay (AUPP), se llevó a cabo en el Centro de convenciones de la UNA, Campus de San Lorenzo.



Las profesoras Maria Luz Valiente de Angulo del departamento de Tecnología de Producción y Sara Aquino del departamento de Formación Docente representaron a la FACEN en el evento mencionado en el que expusieron los temas detallados a continuación:

Capacitación Empresarial dirigida a mujeres y jóvenes miembros de la Comunidad 8 de Diciembre de la Ciudad de Villeta. Fortalecimiento de las Capacidades de Gestión Empresarial de las Mujeres Emprendedoras de Areguá. Proyecto de cursos de actualización para docentes en Ciencias Básicas, Matemática y Lengua Castellana del Sistema Educativo Nacional.

Así mismo el Departamento de Educación a Distancia presentó también dos trabajos de investigación detallados a continuación:

Título: Cursos Extracurriculares en la modalidad semipresencial de Educación a Distancia como estrategia de vinculación entre los actores directos e indirectos de la universidad, mediante la Extensión Universitaria.

Autora: Lic. Pamela Andrea Rodríguez,
Título: Clases de refuerzo y actividades de apoyo pedagógico implementadas como actividades de extensión universitaria para el fortalecimiento del proceso de aprendizaje de niños y jóvenes en instituciones del sistema educativo nacional.



Autores: Lic. Juan Ignacio Mereles Aquino y Lic. Pamela Andrea Rodríguez,

FACEN – UNA presente en la XVI Edición de la ETyC 2018

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales “FACEN” estuvo presente en la XVI Exposición Tecnológica y Científica – ETyC 2018 denominado “Cuidemos el Medio Ambiente”, organizada por la Facultad de Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA), durante el mes de setiembre.

La FACEN contó con stands, como viene haciéndolo desde hace varios años, con el propósito de acercarse al público en general y a los estudiantes de colegios que visitan la feria y ponerlos en conocimiento no solo de su oferta académica sino también de los últimos avances en ciencias.

Cabe destacar que la ETyC es la mayor exposición tecnológica, científica y cultural que tiene lugar en la Universidad Nacional de Asunción, organizada anualmente por la Facultad Politécnica (FP-UNA) en el mes de septiembre en ocasión del aniversario de fundación de la Universidad Nacional de Asunción, en que el objetivo es fortalecer el interés hacia la investigación científica y el desarrollo tecnológico, promoviendo la innovación y la creatividad, además de consolidar la relación de los sectores social, industrial y de servicios con la comunidad educativa por medio del intercambio de experiencias e incentivar proyectos científico-tecnológicos con mentalidad emprendedora y actitud competitiva.



Estand de la FACEN

Jornada de concienciación

Por iniciativa de la Organización Mundial de la Salud, cada 19 de octubre se celebra el día internacional de la lucha contra el cáncer de mama con el objetivo de crear conciencia y promover que cada vez más mujeres accedan a controles, diagnósticos y tratamientos oportunos y efectivos.

La detección precoz a fin de mejorar el pronóstico y la supervivencia de los casos de cáncer de mama sigue siendo la piedra angular de la lucha contra este cáncer.

En el marco de esta fechas, estudiantes de la carrera de Radiología e Imagenología de la FACEN se encuentran realizando una jornada de concienciación en la facultad.



La FACEN y la educación virtual

El 25 de setiembre del corriente año, el Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, participó de la Conferencia Magistral “Innovación de Cursos virtuales formato MOOC en la Educación Superior y formación continua de personas”, realizada en el salón auditorio “Prof. Dr. Luis H. Berganza” de la Dirección General de Extensión Universitaria de la Universidad Nacional de Asunción.

Durante la misma, el Sr. Decano presentó la experiencia en educación virtual de la FACEN –UNA.



IV Jornada de Imagenología enfocada en el siglo XXI

El departamento de Radiología e Imagenología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, llevó a cabo la IV Jornada de Estudiantes de Radiología e Imagenología conocida por sus siglas JERI, evento que este año tuvo como lema “IMAGENOLOGÍA SIGLO XXI”, la cual estuvo organizada por estudiantes y autoridades de la carrera mencionada en el Salón Auditorio del Laboratorio Index SACI, ubicado sobre la Avda. Perú casi Misiones, de la ciudad de Asunción.



El acto de apertura, como en años anteriores, contó con la presencia del Decano de la FACEN, Prof. Lic. Constantino Nicolas Guefos Kapsalis, MAE, quien brindó algunas palabras de bienvenida a los presentes, al igual que el director de la carrera de Radiología e Imagenología MEd. Lic. Oraldo Vukujevic. Además se contó con una gran concurrencia de profesionales, estudiantes e interesados en el ámbito de la Radiología e Imagenología del Paraguay.

El programa desarrollado estuvo cargado de importantes charlas con los siguientes temas; “Aplicación de la Radiología en Veterinaria” a cargo de la Prof. Dra. Claudia Martínez, “Evaluación del Control de calidad de uniformidad intrínseca y centro de rotación del sistema SPECT del Instituto de Investigaciones en Ciencias de Salud (IICS – UNA)” por la Lic. Cynthia Duarte, “Biomonitoreo en células del epitelio bucal de trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes en tres centros asistenciales de departamento central Paraguay en el año 2017” a cargo de la Lic. Sandra Benítez.

Además, la Dra. Analía Correa expuso acerca de los “Métodos de Diagnóstico por imágenes: Indicaciones médicas más frecuentes” y la Lic. Edit Mariela Rótela acerca de la “Descripción de la mamografía por emisión de positrones (PEM) como técnica imagenológica para el diagnóstico de mama”, para luego dar paso al cierre de la jornada de charlas con las presentaciones de; “Modernización de gammacámaras” a cargo del Ing. Luciano Recalde, “Funciones del técnico y licenciado en la radioterapia” por el Lic. Fidel Torres, “Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes en el cristalino en trabajadores ocupacionalmente expuestos del hospital de clínicas” a cargo del Lic. Victor Miguel Ortiz, “Radiología Industrial” por el Lic. Francisco González y “Determinar la dosis glandular media” a cargo del Lic. Norbet Wiebe Frose.



Docentes y egresados de la FACEN participan de evento internacional sobre bioimágenes

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, participo activamente de la V Jornada Regional del Mercosur Bioimágenes FAARDIT, la cual fue llevada a cabo en el Hospital de Alta Complejidad Pte. Juan D. Perón, ubicado en la ciudad de Formosa, Argentina.

La FACEN, a través de su Departamento de Radiología e Imagenología, envió a once personas (docentes y egresados), quienes participaron del evento como disertantes, presentando temas muy interesantes en la rama de la cual forman parte, con mucha responsabilidad, demostrando dominio del tema, profesionalismo y dejando bien en alto a la FACEN, recibiendo incluso elogios de diversas delegaciones extranjeras por el alto nivel demostrado al momento de sus disertaciones.

Los profesionales tuvieron su espacio para presentar los siguientes contenidos:

Evaluación del control de calidad de Uniformidad intrínseca y centro de rotación del sistema SPECT del instituto de investigación (IICS – UNA). Lic. Cynthia Duarte (Paraguay) FACEN.

Descripción de la mamografía por emisión de positrones (PEM) como técnica imagenológica para el diagnóstico de mama. Lic. Edith Mariela Rotela (Paraguay) FACEN.

Biomonitoreo en células del epitelio bucal de trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes en centros asistenciales ionizantes en centros asistenciales departamento Central Paraguay 2017. Lic. Sandra Benítez (Paraguay) FACEN.

**Traumatismo de Abdomen por Tomografía. Lic. Oraldo Vukujevic (Paraguay).
Angiotomografía. Prof. Oraldo Vukujevic (Paraguay).**



Especialización en aprendizaje basado en redes y liderazgo pedagógico

Con gran éxito se desarrolló la Especialización en Aprendizaje Basados en Redes y Liderazgo Pedagógico, con 303 egresados.

El impacto a corto plazo fue medido realizando una encuesta a los directores de los colegios en donde trabajan los docentes en formación que participaron del posgrado.

Los Directores manifestaron que se verifican en el desempeño laboral mejoras en las competencias TIC, en la gestión y en el proceso enseñanza aprendizaje.



En la foto, el Prof. MSc. Carlos González, Director del Departamento de Formación Docente con los Profesores de la Especialización pública y el tutor de la especialización.



En la imagen, los docentes en formación, profesores en el Nivel Medio en la gestión

Día del idioma guaraní



Dr. David Galeano Olivera refiriéndose a la Cultura Guaraní

El Departamento de Formación Docente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales realizó la Conmemoración del día del Folklore el 23 de agosto en su primera edición en la institución, con el objetivo de fortalecer el aprecio a la cultura paraguaya.

Ko tembiapo tavarandu ha guarani ñe'ë ára jeromandu'ã, ojechauka opavavépe ha osê porâite.

Con el proyecto se demuestra el amor a lo nuestro, nuestro idioma y nuestra identidad.

En dicha Conmemoración estuvo presente el Dr. David Galeano para brindar una charla acerca de la Cultura Guaraní y su impacto en la sociedad.

Mientras artistas se preparaban para dar alegría a los presentes bailando el tradicional "Pericón"

La FACEN, en proceso de acreditación ante el modelo ARCUSUR

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) ingresó al Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias de los Estados Partes del MERCOSUR y Estados Asociados (ARCOSUR) para la certificación de la carrera de Geología, con el objetivo de facilitar la movilidad de sus egresados entre los países de la región y servir de apoyo a mecanismos regionales de reconocimiento de títulos o diplomas universitarios.

La carrera de Geología de la FACEN, dedicada a formar profesionales que estudian el origen, la historia, la forma, la composición química y Mineralógica, el desarrollo y la evolución de los materiales componentes, así como los cambios sucedidos en el planeta tierra desde su origen hasta la actualidad. Se encuentra enfocada en obtener una mejora permanente en la formación de sus estudiantes, para los cuales sigue patrones de calidad requeridos para la promoción del desarrollo económico, social, político y cultural de la zona del MERCOSUR.

El Sistema de Acreditación Regional de Carreras Universitarias de los Estados Partes del MERCOSUR y Estados Asociados (ARCOSUR), es el resultado de un acuerdo entre los Ministros de Educación de Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia, Chile y Colombia, a través del cual han creado e implementado un procedimiento para la certificación de carreras universitarias en el que se reconozca regionalmente la calidad educativa de las respectivas titulaciones en el MERCOSUR y Estados Asociados.

El mencionado sistema, gestionado ante la Red de Agencias Nacionales de Acreditación en el ámbito del sector educativo del MERCOSUR, respeta las legislaciones de cada país y la autonomía de las instituciones universitarias y considera en sus procesos carreras de grado que cuenten con reconocimiento oficial en su país y que tengan egresados.

Por otro lado, ARCOSUR elevará la calidad educativa de la mencionada carrera por acreditarse, además de ofrecer una garantía pública, del nivel académico y científico de los cursos entre los países de la región.



Gestionando la calidad educativa

La Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, dando cumplimiento a uno de sus objetivos, el cual expresa: *Coadyuvar al mejoramiento de la calidad de la educación, por medio de la asistencia técnica al Decanato, incentivando y centralizando la evaluación y modernización de los planes curriculares y programas de estudios, realizada por los Departamentos conforme a la Política Institucional y la intensificación de la capacitación y perfeccionamiento docente*, lleva a cabo reuniones permanentes con los Departamentos así como con el Decano y Vicedecano de la Institución en lo que se ha denominado proceso de “Actualización Curricular” de 11



(once) de las 13 (trece) ofertas académicas actuales de FACEN: Licenciaturas en Ciencias - Mención: Biología, Física, Geología, Matemática Estadística, Matemática Pura, Química, Tecnología de Producción, Licenciatura en Educación de Ciencias Básicas y sus Tecnologías, Licenciatura en Educación en Matemática, Licenciatura en Biotecnología y Licenciatura en Radiología e Imagenología.

Por otro lado se han realizado reuniones conjuntas con los Departamentos con el objetivo de debatir sobre el tema de Competencias en la Educación Superior, en las que se han revisado las competencias del Proyecto Tuning de América Latina en las diferentes áreas a fines con las ofertas académicas de FACEN, así como las contempladas en las Universidades de referencia de la región y el mundo en cada área para establecer la propuesta del Perfil de Egreso requerido en la actualidad.

Al respecto, el mencionado departamento desarrolló el Taller denominado “Conversatorio sobre Competencias”, dirigido a Directores y Coordinadores de carreras, el cual estuvo a cargo de la Magister Violeta Rolóndocente del Departamento de Formación Docente. Y esto permitió trabajar en la validación de las competencias a ser incluidas en la Encuesta a Empleadores, Egresados, Docentes y Estudiantes, con la finalidad de reunir a través de las consultas sobre la importancia y relevancia de las competencias de la titulación desde el rol en que se desempeñan, constituyéndose así en la base de la propuesta de Perfil de Egreso de las actualizaciones curriculares de las diferentes licenciaturas ofertadas actualmente. La mencionada encuesta fue aplicada en el mes de noviembre del 2018.

Así mismo, la Dirección Académica se encuentra abocada a la redacción de las propuestas de Reglamentos de Asignaturas requeridos por el Estatuto vigente de la UNA, para lo cual la institución estableció la “Estructura y Lineamientos Básicos, para la elaboración del Reglamento de Asignaturas”, donde los docentes de cada Departamento estarán participando del proceso de validación de las propuestas a fin de que sean aprobadas por el Consejo Directivo.

En cuanto a innovación, la institución sigue apostando al uso de la TIC en este y otros procesos académicos, a través de la plataforma: FACEN Virtual (Plataforma Moodle), buscando que todos sean protagonistas activos del gran desafío de la Actualización Curricular, desde accesos remotos al alcance de un click.

FACEN celebra a los profesionales estadísticos en su día

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, conmemoró el Día Mundial del Estadístico a través de un ciclo de charlas con temas sumamente interesantes, las cuales fueron dictadas en el Salón Judith Dos Santos de esta casa de estudios. El acto contó con la presencia del decano de la FACEN Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE.

En el evento fueron desarrolladas dos charlas, que estuvieron a cargo del Prof. MSc. Rubén García quien presentó el tema “Los desafíos en la formación del profesional estadístico” y el Prof. Ing. Agr. Luís Guillon, quien vino de Buenos Aires Argentina, para presentar el tema “Uso de información satelital para relevamiento de recursos naturales: Bosques naturales e implementados, cultivos, campos naturales y pasturas”.

Cabe recalcar que el Día Mundial de la Estadística (20 de octubre) fue establecido por resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas en junio de 2010 bajo el lema "Celebración de los numerosos logros de las estadísticas oficiales", reconociendo su importancia para el desarrollo socio-económico de los países y como base de la democracia. En dicha resolución se reafirma que es fundamental que los países cuenten con capacidad estadística nacional para producir estadísticas e indicadores fiables y oportunos que sirvan de base para tomar decisiones informadas y soportadas en los valores básicos de servicio, integridad y profesionalidad.



Los jóvenes y la astronomía en el Paraguay

El departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), llegó hasta el Colegio Nacional EMD “Dr. Raúl Peña”, de la ciudad de Caacupé, donde cinco de sus docentes llevaron a cabo el Taller de Astronomía (NASE por sus siglas en inglés), en forma totalmente gratuita, para didácticos del nivel medio.

El objetivo de estos talleres y conferencias en el que participaron más de 25 docentes del nivel

medio, fue el de formar a los profesores en la enseñanza de la materia mencionada a fin de que estos logren acercar a los jóvenes a este campo de la ciencia y de esa forma aumentar su interés en las futuras generaciones. Participaron del taller aproximadamente 25 docentes del Nivel Medio.



Competencia anual de Física Básica

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, sirvió de sede de la IV Competencia de Experimentos de Física Básica para Estudiantes del Nivel Medio, evento que tuvo como objetivo estimular y promover el interés de los jóvenes por la investigación a través de experimentos básicos de Física. Del evento participaron instituciones educativas del área central, con la participación de 12 grupos de trabajo, con un total de 36 alumnos, y los ganadores fueron premiados con Medalla de Oro, Plata y Bronce.



Más de 250 estudiantes participan de Olimpiada Nacional de Física

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), a través de su Departamento de Física con el apoyo del Departamento de Formación Docente y de la Asociación de Físicos del Paraguay, llevó a cabo la XIX OLIMPIADA NACIONAL DE FÍSICA, en las instalaciones de esta casa educativa, ubicada en el Campus Universitario, de la ciudad de San Lorenzo. Cabe destacar que el evento mencionado contó con una amplia convocatoria, donde participaron varios colegios públicos y privados, con la asistencia de 284 alumnos, distribuidos en los siguientes niveles: Avanzado, Intermedio y Básico. Los ganadores, quienes fueron invitados para participar del examen clasificatorio para la Olimpiada Iberoamericana de Física y de la Competencia de Física en la Semana del Espacio, fueron premiados con Mención, Medalla de Oro, Plata y Bronce.



Laboratorios especializados de Investigación y Docencia

Laboratorio de análisis elemental y molecular.

Equipos disponibles:

- Espectrofotómetro XRF
- Espectrofotómetro Raman

Laboratorio para la determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay

Equipos disponibles:

- Expetrómetro de fluorescencia de rayos X

Laboratorio de Aplicaciones Nucleares y Láser

- Sistema de interferómetro por patrón de moteado "Láser Electrónico"
- Laboratorio Holográfico
- Fluorescencia de rayos X



Participación en evento de la Agencia Nacional de Educación de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior - ANEAES

La participación de representantes académicos de la FACEN, conformados por la Dirección de Excelencia Académica e Institucional y miembros de Comités de Autoevaluación de las carreras de Matemática Pura y Radiología e Imagenología en el Taller “Cómo realizar el proceso de Autoevaluación de Carreras de Grado”, realizado los días 24, 25 y 26 de setiembre, en el Salón Emperatriz I, del Hotel Excelsior.

Este evento fue organizado por la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), con el objetivo de brindar apoyo técnico a los académicos y miembros de los comités de autoevaluación de instituciones de educación superior, en el marco de los procesos en el Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior.



Investigadores de la FACEN-UNA fueron capacitados por el CONACYT para sus proyectos de divulgación

<http://www.conacyt.gov.py/Investigadores-FACEN-UNA-asesorados-CONACYT-divulgacion-proyectos>

Docentes, investigadores y estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA) participaron de un taller de asesoramiento para difusión de proyectos de investigación, desarrollado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el cual fue llevado a cabo en el Campus Universitario de la UNA.

La finalidad del taller fue brindar herramientas de comunicación al público con el fin de optimizar la divulgación de sus proyectos, lograr un mayor acercamiento con la ciudadanía y con los medios de prensa, además de difundir de manera eficiente las etapas y los resultados de los proyectos de investigación.

La presentación estuvo a cargo de la Lic. Yudith Galeano, directora de Comunicación y Divulgación del CONACYT, quien desarrolló aspectos de la visibilidad del programa PROCENCIA, el uso correcto de los logos institucionales y la redacción de gacetillas para la difusión de los resultados o avances de las investigaciones desarrolladas en la mencionada facultad.

Participaron de la actividad equipos de investigación interesados en fortalecer los espacios de conexión, apoyo y colaboración entre docentes, estudiantes, grupos e instituciones en las distintas áreas propuestas, con comunicaciones de calidad que demuestren el quehacer académico y científico de la FACEN.

Actividades del CSI-FACEN

Gabriel Ojeda

Este histórico proyecto para la gestión y prevención del riesgo surgió del esfuerzo mancomunado a través de un memorándum de entendimiento entre la Universidad Columbia del Paraguay y la FACEN-UNA, desde el Departamento de Gestión y Reducción de Riesgos de la UCPY a cargo de la Dra. Mirtha Alfonso de Silvero y la coordinación del Comité de Seguridad Institucional de la FACEN-UNA, en la que se encuentra el Prof. MSc. Jorge Velázquez.

Personalidades resaltantes se dieron cita en esta inauguración entre las que podemos mencionar al creador, ideólogo y fundador del “CUSE” (Curso de Seguridad Escolar) a nivel internacional, el Lic. Manuel Ramírez, especialista en Educación para la Gestión del Riesgo de la USAID-OFDA, la Abog. Gabriela Frutos, representante para el Paraguay de USAID-OFDA, el Prof. Jorge Martínez de la Secretaría de Emergencia Nacional y el Mgter. César Martínez, Director General de la Dirección General de Educación Inclusiva, autoridades de la UCPY, invitados especiales y participantes del curso.

Los objetivos más importantes son: proponer estrategias viables de solución a dos situaciones de riesgo, observadas en un centro educativo: diseñar una estrategia de respuesta a una eventual situación de emergencia y realizar un ejercicio de simulacro, preferentemente en una institución educativa.

Representaron a la Institución en el “CUSIES” los licenciados Marco Franco y Clara Leticia López, miembros del CSI-FACEN-UNA.



Día internacional de la gestión de desastres

La FACEN-UNA, en el marco del festejo del día mundial de la reducción de desastres organizó una serie de conferencias tendientes a sensibilizar y abordar temas de urgencia capital desde las instituciones públicas y privadas con tres componentes esenciales de la Gestión de Riesgos a nivel nacional.

En este sentido se tuvo la presencia de varias personalidades entre las que se contaban, representantes oficiales de la Secretaría de Emergencia Nacional, Gobernación del Departamento Central, Instituto de Previsión Social, Aduanas, SENACSA, la Coordinadora de la Red Nacional de Gestión de Riesgos, Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, Universidad Columbia, autoridades de la FACEN-UNA, miembros del Comité de Seguridad Institucional de la FACEN-UNA, funcionarios, docentes, encargados de laboratorios de FACEN-UNA y estudiantes.

Durante la primera charla, el Cap. Inspector José Maciel González puntualizó ciertos aspectos por tener en cuenta que son básicos en la gestión de riesgo, sus áreas y componentes, principalmente en la manipulación de materiales peligrosos con los que trabajan los estudiantes y técnicos laboratoriales de la FACEN-UNA.

En el segundo turno la Magíster Tania Campos Pecci se explayó sobre los puntos más importantes del programa nacional del Ministerio de Educación y Ciencias denominado Ñangarekó que trata sobre la educación inclusiva y la gestión del riesgo para personas con discapacidad. Por último, la Lic. Nelcy Quevedo, del Servicio de Emergencias Médicas extrahospitalarias – SEME, ubicó su conferencia en la primera respuesta ante situaciones de emergencia.



Comité de Seguridad
Institucional
FACEN - UNA

Primer seminario internacional

El 30 y 31 de octubre se llevó a cabo el “I Seminario Interuniversitario de Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Paraguay” en el Aula Magna de la Universidad Columbia del Paraguay.

Entre los invitados podemos citar al Secretario de Gabinete de la SEN, Ing. Miguel Kurita, el Consultor Regional en Gestión Integral de Riesgos de Desastre en la Educación Superior (USAID/OFDA), Sr. Carlos Córdova, Antonio Pinheiro, Gerente Sub Regional del Cono Sur – USAID/OFDA, Manuel Ramírez, consultor regional de Educación y Cultura, USAID/OFDA, el Rector de la UCP Dr. Roberto Elías, la consultora USAID/OFDA, Abog. Gabriela Frutos y la Dra. Mirtha Alfonso, Coordinadora Metodológica de Educación, de la Red Nacional de Gestión de Riesgos y desarrollo del Paraguay. Representantes de la ANEAES, CONES, MEC, FACEN-UNA, a través de su Decano, Prof. Lic. Nicolás Guefos, MAE, Universidad Católica, Campus Itapúa, invitados de universidades del exterior como la Universidad del Estado de Santa Catarina, Brasil, la Universidad Tecnológica de Panamá, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú, Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina y la Universidad Pontificia Bolivariana de Colombia.

El CSI-FACEN estuvo representado por el coordinador general y miembros del comité Jorge Velázquez, Fernando Ramond, Paula Aguilera, Cynthia Lledó, Luís Martínez y Gabriel Ojeda.

El Propósito del I Seminario fue el de analizar el rol de las Instituciones de Educación Superior en el tema de la Gestión Integral de Riesgo de Desastre y ofrecer un espacio de socialización de acciones y experiencias realizadas en el tema por las universidades nacionales y de América Latina y los retos a futuro. Este evento fue catalizador en la promoción de un compromiso de las instituciones en un trabajo coordinado en torno a la adopción y promoción de la Gestión y Reducción de Riesgos de Desastres en el Paraguay.

La capacidad humana, los recursos, la seguridad y la sustentabilidad son los pilares del desarrollo para lograr una mejor calidad de vida. Gestión, investigación, responsabilidad social y formación académica son ejes fundamentales del futuro cercano, por ello, la importancia de estos eventos que lograrán en las Instituciones de Educación Superior, la institucionalización, la seguridad interna y el compromiso para el desarrollo que son las funciones principales de las IES en la GIRD.

Los paneles debates siguieron con los representantes de las diferentes universidades, quienes compartieron sus experiencias, logros y preocupaciones comunes. El coordinador del CSI-FACEN, Prof. Jorge Velázquez, expresó a la organización su agradecimiento por la invitación y a continuación realizó una conferencia relacionada a la historia del comité, poniendo énfasis en los logros, como así también en las necesidades que con el correr del tiempo, irán siendo superadas, para conseguir la Gestión Integral del Riesgo de Desastres en la FACEN, y en la Universidad Nacional de Asunción, en general.

El Comité de Seguridad Institucional de la FACEN-UNA sigue trabajando denodadamente para el bienestar de los funcionarios, docentes y estudiantes.



Nuevos equipos de primera respuesta contra incendios

La FACEN-UNA recibió más de 90 extintores estáticos y móviles. Fue el pasado viernes 19 del corriente como parte de los objetivos del Comité de Seguridad Institucional que propone gestionar los equipos de seguridad con su correcta manipulación.

Cabe mencionar que la recarga de los extintores en su totalidad ha coincidido con el curso de manejo y uso de extintores a cargo de la empresa Firemaster.

En la Oficina de Seguridad de la Institución, contamos con equipos de primeros auxilios (por citar algunos, silla de ruedas, camilla espinal, arnés, collarín y otros).

SEMANA DE LA ciencia 2018

En el 2018, y en su quinta edición, la Semana de la Ciencia, organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, significó otro rotundo éxito captando la atención por las ciencias de más de 3.000 estudiantes entre niños y jóvenes quienes visitaron el predio de la FACEN - UNA ubicado en el Campus Universitario de la ciudad de San Lorenzo.

Numerosos integrantes de distintas escuelas y colegios provenientes de diferentes puntos del departamento Central e incluso del interior del país, han participado del evento, recorriendo las exposiciones que realizan cada uno de los departamentos, que forman parte de la FACEN, los cuales se ubicaron en diferentes pabellones con todas aquellas características que constituyen a cada una de estas carreras haciéndolo a través de juegos, experimentos, charlas, exposición de trabajos e interactuando con los visitantes, quienes en su mayoría fueron estudiantes de secundaria.

Cabe destacar que el mayor objetivo para los integrantes de la FACEN es que la visita de todos los interesados sea realizada en un ambiente participativo, interactivo y lúdico con un enfoque interdisciplinario, con el fin de estimular, tanto en niños como en jóvenes del nivel medio, el interés por las ciencias y las matemáticas y demostrarles que las ciencias están muy lejos de ser aburridas.

A continuación se presenta en ilustraciones fotograficas parte de la gran exposición de aprendizaje científico vivido en la FACEN del 31 de julio al 2 de agosto de 2018.





Cientos de estudiantes secundarios se congregaron en las instalaciones de la FACEN para conocer de cerca las exposiciones, experimentos y charlas sobre ciencia.





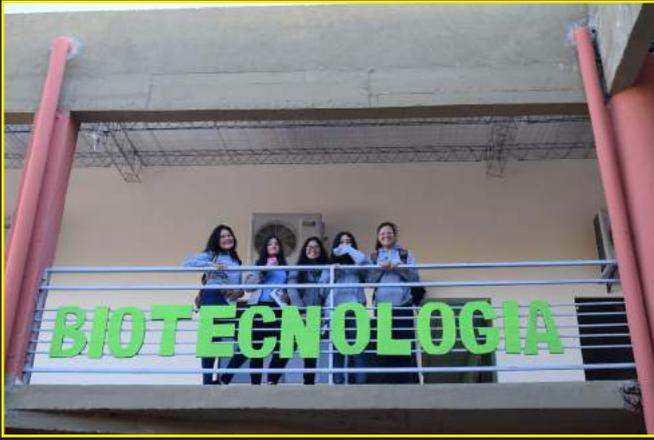












Evento científico: III jornadas paraguayas de botánica

Autores: Bonifacia de Bertoni, Maria I. Vera J.*

*Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a través del Laboratorio de Análisis de Recursos Vegetales del Departamento de Biología, organizó las III Jornadas Paraguayas de Botánica, con el fin de estimular y fortalecer la investigación, facilitando la difusión de los resultados de trabajos realizados. El evento tuvo el apoyo financiero del CONACYT a través del Programa PROCENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación – FEEI. Participaron un total de 250 personas, entre profesionales, estudiantes de grado y posgrado, investigadores nacionales y extranjeros.

El Objetivo principal del evento fue: Fortalecer, estimular y promover la actividad científica a través de la difusión de los resultados de la investigación en el área de las Ciencias de las Plantas, propiciando las condiciones para una mayor interacción entre investigadores, estudiantes y facilitando la vinculación de científicos nacionales e internacionales.

Los trabajos presentados estuvieron enmarcados dentro de las siguientes líneas de investigación: Anatomía y Morfología Vegetal-Áreas Protegidas-Biodiversidad en parcelas permanentes- Biotecnología Vegetal-Botánica Económica y Etnobotánica-Conservación de la Biodiversidad- Educación de Ciencias Básicas-Ecología Vegetal-Ficología-Fitoquímica -Flora y Vegetación-Genética Vegetal- Humedales-Informática –Micología- Paleobotánica- Palinología- Planificación y Manejo de RRNN-Silvicultura- Sistema de Información Geográfica-Taxonomía y Sistemática.

Se desarrollaron 4 Conferencias magistrales con expositores de Brasil y Argentina, 13 exposiciones en 4 simposios, 2 cursos con Profesores de Argentina, 84 exposiciones de trabajos (orales y poster).

Los cursos desarrollados fueron: 1. Etnobotánica y su aporte al estudio del patrimonio vegetal. Profesor del Curso: Dra. Ana Ladio y 2. Identificación de los principales grupos de hongos macroscópicos y las relaciones que establecen con el Reino Plantae. Profesor del Curso: Dr. Gerardo Robledo.

Los temas expuestos en las Conferencias magistrales fueron: 1. Manejo local de plantas y paisajes en Patagonia, otra ética biocultural es posible. 2. Cambiando el paradigma de las especies fúngicas ampliamente distribuidas con especificidad, distribución antrópica o especiación.



3. Estrategias de conservación y manejo de humedales.
4. Problemas y perspectivas en el uso de plantas medicinales: un panorama global.

Los resúmenes de todas las actividades realizadas así como cada uno de los disertantes se encuentran difundida en la Revista Steviana del Vol. 10 (1) supl – 2018 (<http://www.facen.una.py/es/publicaciones-cientificas>)



En busca de la valoración social de la herpetofauna de los humedales del complejo ypoá

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, llevó a cabo talleres ambientales en instituciones educativas, en el marco del proyecto PINV15- 820 denominado “Análisis de la herpetofauna asociada a los humedales del Complejo Ypoá”, el cual cuenta con financiamiento del CONACYT a través del Programa PROCIENCIA.

Las mencionadas capacitaciones, las cuales tienen como objetivo fomentar el conocimiento sobre la fauna herpetológica y los humedales, se realizaron en comunidades cercanas a los sitios de estudio desarrollados por los profesionales en la materia.

En el distrito de Carapeguá se visitó la Escuela Básica Prof. Melania Zarza de Ramírez y el Colegio Nacional Aguaí, mientras que en el distrito de Nueva Italia se visitó la Escuela República Italiana, donde mediante actividades lúdicas se instruyó a alumnos del nivel inicial y primer ciclo acerca de las características de los anfibios y reptiles, su reproducción y su importancia en los ecosistemas, además de una demostración del trabajo del herpetólogo en el campo mostrando la vestimenta y las herramientas necesarias, luego de terminada la charla los alumnos más pequeños pintaron máscaras alusivas a la herpetofauna.

Los talleres dirigidos a alumnos de niveles superiores contaron, además, con charlas y proyección audio visual sobre el proyecto de investigación conjuntamente con la entrega de materiales educativos, como libros y afiches, a las instituciones educativas y a los pobladores del área.



Investigadores de la FACEN descubren una alta densidad de yacarés en el Chaco Paraguayo

Investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales “FACEN” de la Universidad Nacional de Asunción recorrieron los cauces del río Pilcomayo para recolectar datos sobre la cantidad de caimanes que existen allí actualmente, contabilizando una población de 5.101 yacarés, de varias categorías etarias.

El componente humano, que recorrió en total 18 kilómetros de cuerpos de agua durante 15 días para buscar estos resultados actuales con la idea de contribuir con las estimaciones poblacionales que existen sobre los caimanes, estuvo conformado por Andrea Caballero Gini, Diego Bueno Villafañe, Frederick Bauer, Diego Giménez, Humberto Sánchez y Carlos Piña.

Los profesionales del área, quienes en un principio fueron a buscar dos especies: yacarés y latirostris (especie de cocodrilo), pero de esta última no lograron ver ningún ejemplar, elevaron un informe al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), en el que se expresa la alta densidad de la especie, después de haberse presentado en este sitio una gran tasa de mortandad, entre julio y setiembre de 2016, durante la sequía que generó una crisis en el Chaco paraguayo.

Diego Bueno Villafañe expresó el objetivo del trabajo de investigación realizado: “La idea es, más bien, marcar un precedente y tener cifras iniciales, a partir de las cuales se pueda hacer un monitoreo, por ejemplo, para ver cuáles serán las tendencias de poblaciones”, manifestó.

La importancia de la Movilidad

Por Paula Aguilera.

Desde hace más de 10 años, los estudiantes de la FACEN han tenido la posibilidad de cursar sus estudios, a través de varios programas de movilidad, en diferentes universidades del exterior, durante al menos un semestre. Esto les ha permitido no solo ampliar sus conocimientos académicos, sino también conocer nuevas culturas y países, a través del intercambio de experiencias con sus pares del exterior.

Gracias a las gestiones realizadas por la Dirección de Relaciones Exteriores y Difusión, desde el año 2007 se comenzó a trabajar con el programa Escala Estudiantil de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), que abarca a los países de la región (Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay y Chile); con el tiempo se presentaron más oportunidades de intercambios, a través de más programas que incluyen a universidades de Europa, como Erasmus Mundus, de países de América del Norte, como México, Canadá y Estados Unidos y otros países de América del Sur, como Colombia.

Hasta la fecha, más de 50 estudiantes han cursado sus estudios en universidades de Brasil, Argentina, Chile, Francia, Uruguay, México, por citar algunos países, en el marco de programas de movilidad tales como Escala Estudiantil de la AUGM, el Programa Académico de Movilidad Educativa (PAME), Programa de Movilidad del Mercosur (PMM), Programa Internacional de Movilidad Académica (PIMA), Programa Manuela Sáenz de la Agencia Chilena de Cooperación para el Desarrollo (AGCID) o Erasmus Mundus. Así mismo, hemos recibido también a profesores extranjeros, de Brasil, España y Argentina así como a numerosos estudiantes de México, España, Argentina, Alemania, muchos de los cuales han deseado venir a nuestra casa de estudios luego de haber escuchado experiencias de otros compañeros que estuvieron antes que ellos. Este año, además, gracias al Programa Escala Gestores de la AUGM, nuestra casa de estudios fue visitada por tres funcionarios de dos universidades de Argentina y una de Brasil, quienes vinieron a interiorizarse acerca de la metodología de trabajo y a la vez intercambiar experiencias en sus respectivas unidades académicas, siendo dichos encuentros muy enriquecedores.

Buscando un mayor acercamiento al mundo, desde la FACEN se realizaron acercamientos a universidades de Estados Unidos y Japón con el objetivo futuro de crear programas de extensión académica, voluntariado y pasantías de corta duración, buscando así dar más posibilidades a nuestros estudiantes, docentes y funcionarios interesados en realizar un intercambio en el extranjero.

En estos años hemos visto como la oportunidad de estudiar y vivir en el exterior ha cambiado la vida de muchos estudiantes que no solo siguen en contacto con los amigos y contactos académicos obtenidos durante sus estadías, sino que también se encuentran realizando sus posgrados en universidades extranjeras con la intención de regresar y aportar sus nuevos conocimientos al desarrollo de las ciencias en nuestro país. Conversando con ellos sobre sus viajes, todos han coincidido en que viajar les abrió las puertas al mundo, permitiéndoles ver la amplia gama de posibilidades que existen y experimentando un mayor crecimiento en lo personal y académico.

Objetivos del Programa

- a. Impulsar y fortalecer el proceso de construcción de un espacio académico común regional a través de la movilidad de estudiantes, con la convicción de que mediante la interacción y la convivencia entre alumnos y docentes de distintas universidades y países, no sólo se promoverá el intercambio académico y cultural sino también un mejor conocimiento de la diversidad y particularidades de los diferentes sistemas de educación superior instalados.
- b. Contribuir a la internacionalización de la educación superior de la Región, mediante la construcción de un espacio ampliado e internacional de movilidad e intercambio.
- c. Contribuir al desarrollo de una experiencia internacional para enriquecer la formación de los estudiantes, así como el fortalecimiento institucional, mediante el establecimiento de alianzas estratégicas y el desarrollo de actividades de intercambio entre las universidades de AUGM.



Stephanie Morales, María Martínez y Sabrina Ledesma, estudiantes de movilidad, de México, España y Argentina. (2018)

d. Contribuir a profundizar los vínculos entre los docentes participantes en la coordinación académica del Programa, base del emprendimiento de nuevas iniciativas de cooperación para el mejor desarrollo de la educación superior en el ámbito de la región.

Universidades que forman parte de la AUGM

Requisitos para postulación al Programa Escala Estudiantil AUGM

- Ser estudiante regular de cualquiera de las carreras de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Haber aprobado el 40% de las materias de la carrera.
- Tener promedio de 3 para arriba.
- Ser menor a 30 años.

Documentos a presentar para postulación

- Fotocopia de Cédula de Identidad
- Copia de registro de notas, en el que consten el promedio y las materias aprobadas
- Carta de motivación, en la cual el postulante explique por qué quiere participar del programa, en qué le beneficiará y por qué le parece importante realizar un semestre en el extranjero. La misma debe ir dirigida al Prof. MSc. Jorge Velázquez López, Director de Relaciones Exteriores y Difusión.
- Formulario de postulación

Información y Contacto

Dirección de Relaciones Exteriores y Difusión

E mail: difusion@facen.una.py

Tel: (595 21) 585 600 int 238

Nuevos egresados de la maestría

En el mes de julio del año en curso, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, se llevaron a cabo los actos oficiales de defensa de tesis de la Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica, correspondiente a la Promoción 2015-2017. De dicho acto oficial participaron once tesis.

A continuación se detallan los trabajos presentados con sus correspondientes autores y orientadores:

TÍTULO DE LA TESIS	TESISTA	ORIENTADOR/A
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE INVESTIGADORES DEL PRONII – CONACYT EN EL PERÍODO 2011 – 2016	Lic. Alma María Inés Flecha Rivas	Prof. Dr. Hugo Eduardo Cerecetto Meyer
EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL PROGRAMA DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA AUGM EN LOS PARTICIPANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN EN EL PERÍODO 2007 AL 2016	Dra. María Soledad Meza Vera	Prof. Dr. Hugo Eduardo Cerecetto Meyer
CARACTERIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS EMPLEADAS EN LAS TESIS DE GRADO EN EL ÁREA DE ZOOTECNIA	Lic. Liz Mariela Centurión Insaurralde	Prof. Dr. Oscar Roberto Martínez López
EFFECTO DEL PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LA SEROPREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD EN EMBARAZADAS DE 15 AÑOS DESPUÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL PRENATAL EN EL DEPARTAMENTO DE CORDILLERA. PERÍODO 2010 – 2016	Lic. Graciela Meza Acosta	Prof. Dr. Hugo Eduardo Cerecetto Meyer
ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS PRESENTES EN LA ESTACIÓN INVERNAL EN LAS CUENCAS HÍDRICAS DE LOS ARROYOS MBURICAÓ Y FERREIRA, UBICADOS EN LA FORMACIÓN DEL GRUPO ASUNCIÓN	Lic. Tomasa Noemí Villalba Vázquez	Prof. Dr. Oscar Roberto Martínez López
EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS NUTRICIONALES DE LOS MENÚS PLANIFICADOS PARA EL ALMUERZO ESCOLAR EN LAS ESCUELAS PÚBLICAS Y SUBVENCIONADAS DE LA CIUDAD DE ASUNCIÓN DURANTE EL PERÍODO 2010 – 2016	Lic. Pamela Gisele Balmori	Prof. Dr. Anselmo Joaquín McDonald Posso
EFFECTO DE UN PROTOCOLO DE HIGIENE ORAL EN PACIENTES DE TERAPIA INTENSIVA DEL INSTITUTO DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y DEL AMBIENTE	Odont. Claudia Liliana Soto Godoy	Prof. Dr. Oscar Roberto Martínez López
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE LAS HOJAS DE <i>Solanum granuloso-leprosum</i> Dunal	Lic. Sara Elena Aguilar Coronel	Prof. Dr. Anselmo Joaquín McDonald Posso
DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA DEL USO DE IMÁGENES HÍBRIDAS SPECT/CT PARA EL DIAGNÓSTICO POR MEDICINA NUCLEAR DE ENFERMEDADES PREVALENTES EN EL PARAGUAY	Quím. Farm. María Gloria Pedrozo Arrúa	Prof. Dr. Hugo Eduardo Cerecetto Meyer
Variación incremental de inversión en i+d en la universidad nacional de asunción en relación con la productividad científica en el período 2014 – 2015	Lic. Fabiana Inés Núñez Pizzurro	Prof. Dr. Enrique Zamorano Ponce
ESTUDIO, VALORACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES IÓNICOS EN AGUAS DEL EMBALSE DE YACYRETÁ MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIADOS	Lic. Juan Ignacio Mereles Aquino	Prof. Dra. María Cristina Martín

La mesa examinadora estuvo conformada por: El Prof. Dr. Hugo Eduardo Cerecetto Meyer de la Universidad de la República, Uruguay, el Prof. Dr. Anselmo Joaquín McDonald Posso de la Universidad Latina de Panamá, Panamá, el Prof. Dr. Oscar Roberto Martínez López de la Universidad Nacional de Asunción, el Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez, Vicedecano de la FACEN, el Prof. Dr. Fernando José Méndez Gaona, Coordinador de la Maestría y Director de Investigación de la FACEN, la Prof. MSc. Viviana Isabel Díaz Escobar, Directora de Postgrado de la FACEN y el Prof. Mg. Carlos Aníbal Peris Castiglioni, Director de Postgrado del Rectorado de la UNA.



Por el mismo acto, en el mes de julio del año en curso, también se realizaron los actos oficiales de defensas de tesis correspondiente a la Maestría en Ciencias Biológicas, Mención Biología de la Conservación, de la Promoción 2015-2017. Dicho acto se desarrolló en el Salón Judith Dos Santos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA).

TÍTULO DE LA TESIS	TESISTA	ORIENTADOR/A
DIVERSIDAD DE LÍQUENES CORTICÍCOLAS EN DOS COMUNIDADES NATURALES BOSCOSAS DEL PARQUE NACIONAL YBYCUÍ, DEPARTAMENTO DE PARAGUARÍ, PARAGUAY	Lic. Lorena Felicia Martínez Bernié	Prof. Dra. Nidia María de Fátima Mereles Haydar
FACTORES AMBIENTALES QUE DETERMINAN LOS PATRONES POBLACIONALES DE <i>Butia paraguayensis</i> (Barb. Rodr.) L.H. Bailey (Jata'i) EN LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY	Lic. Griselda Emilce Catalina Marín Ojeda	Prof. Dr. Fernando Silla Cortés
VALOR ECOLÓGICO DE LA COBERTURA ARBÓREA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN DOS TIPOS DE BOSQUES CON DIFERENTE GRADO DE DEGRADACIÓN EN LA RESERVA NATURAL ITABÓ, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ, PARAGUAY	Lic. Helton Iván Imas Ayala	Prof. Dra. Nidia María de Fátima Mereles Haydar
ESTUDIO POBLACIONAL DE <i>Urochloa decumbens</i> (STAPP) R.D. WEBSTER EN EL PARQUE NACIONAL CERRO CORÁ, DEPARTAMENTO AMAMBAY PARAGUAY – GRAMÍNEA EXÓTICA CON PROBABILIDADES DE INVASIÓN	Lic. María Victoria Vázquez Jara	Prof. Dra. Nidia María de Fátima Mereles Haydar
APLICACIÓN DEL ÍNDICE DE INTEGRIDAD BIÓTICA COMO INDICADOR DE PERTURBACIÓN EN EL ARROYO ITAY, CENTRAL, PARAGUAY	Lic. María Eva López Vera	Prof. Dra. Luisa Elizabeth Delgado Isasi
EFFECTO POTENCIAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN Y FRAGMENTACIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS ANUROS DEL BOSQUE ATLÁNTICO DEL ALTO PARANÁ (BAAPA)	Lic. Marcela Verónica Ferreira Riveros	Prof. Dr. Fernando Silla Cortés
ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES DE LAS ZONAS DE PROTECCIÓN ABSOLUTA Y DE RESTAURACIÓN DEL PARQUE NACIONAL CERRO CORÁ, AMAMBAY, PARAGUAY	Lic. Wilfrido Benigno Sosa Yubero	Prof. Dr. Lee Austin Fitzgerald
ANÁLISIS BIOGEOGRÁFICO DEL PARAGUAY A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE ENDEMISMOS	Lic. Rubén Ignacio Ávila Torres	Prof. Dr. Guillermo D'Elia Vargas

Conformaron la mesa examinadora: el Prof. Dr. Fernando Silla Cortés de la Universidad de Salamanca – España, el Prof. Dr. Esteban Orlando Lavilla de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán – Argentina, la Prof. Dra. Nidia María de Fátima Mereles Haydar de la Universidad Nacional de Asunción, el Prof. Dr. Christian Vogt Penzkofer, el Dr. Héctor Samuel Vera Alcaraz, la Prof. MSc. Bonifacia Benítez de Bertoni y la MSc. María Idalicia Vera Jiménez de la FACEN – UNA, la Prof. MSc. Andrea Weiler de Albertini – Directora del Departamento de Biología de la FACEN, la Prof. MSc. Karina Beatriz Núñez Goralewski – Coordinadora de Postgrado e Investigación en Biología, la Prof. MSc. Viviana Isabel Díaz Escobar – Directora de Postgrado de la FACEN, el Prof. Mg. Carlos Aníbal Peris Castiglioni – Director de Postgrado del Rectorado de la UNA y la Prof. Mg. Carmiña Hilda Soto Figueredo – Representante de la Dirección de Postgrado del Rectorado de la UNA.



Logística y Gestión del Transporte, presente en la XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA

La carrera de Logística y Gestión del Transporte de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, estuvo presente – este año – en la realización de la XII Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, evento consolidado como un espacio de promoción e iniciación científica, el cual fue llevado adelante por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGICT) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA).

Estudiantes de la mencionada carrera presentaron un trabajo de investigación cuyo tema es “Uso de Indicadores de Desempeño para medir la Gestión Logística en un Centro de Distribución”, el cual actualmente sigue en proceso y es abordado desde la perspectiva de un estudio de caso no experimental. El objetivo del mismo es el de describir el proceso de medición de desempeño logístico en el Centro de Distribución, y su aplicabilidad como herramienta para la toma de decisiones gerenciales y monitoreo de procesos logísticos.

El equipo de trabajo se encuentra conformado por las estudiantes María del Mar Báez Riquelme, Liliana Guizmaras Torres, con la orientación de la Prof. Lic. Noelia Páez Von Schmeling, quienes desarrollando sus actividades en el marco del Programa de Iniciación Científica (PIC) de la FACEN esperando concluir el trabajo a finales del próximo año.



Feria NAVEGISTIC 2018

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción, a través de su Departamento de Logística y Gestión del Transporte, participó del evento denominado “Navegistic 2018”, el cual fue llevado a cabo en el Centro de Convenciones del Mariscal López, ubicado en la ciudad de Asunción.

La participación de las autoridades, docentes y estudiantes de la carrera de Licenciatura en Logística y Gestión del Transporte, se dio con el fin de realizar la promoción de la misma como así también de las demás carreras con que cuenta la FACEN, además de fomentar la vinculación de la comunidad educativa con las empresas del rubro.



NAVEGISTIC es la mayor feria de Logística Intermodal y Fluvial de Sudamérica, realizada en su séptima edición, la cual reúne cada año a las principales empresas del sector brindándoles la oportunidad de generar negocios a futuro mediante la búsqueda de mejoras y soluciones efectivas dentro del mercado actual.



Gira internacional de capacitación y Buenas Prácticas de Desarrollo Local Sostenible

En el marco del programa de posgrado Maestría en Desarrollo Local Sostenible se realizó una gira internacional de “Capacitación y Buenas Prácticas de Desarrollo Local Sostenible” a la Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, República Argentina, cuyo objetivo fue conocer las experiencias vinculadas al ordenamiento territorial, las políticas productivas, ambientales, de economía social y de empleo de la misma.

Dicho viaje se llevó a cabo del 24 al 28 de junio del año en curso. La delegación fue encabezada por el Vicedecano de la Institución Prof. Dr. Javier Alcides Galeno y acompañada por docentes, estudiantes de la maestría y representantes de los Municipios de Villeta, Capiatá y Mariano Roque Alonso. La delegación fue recibida por el Dr. Oscar Madoery, Director del Centro de Estudios, Desarrollo y Territorio (CEDeT) dependiente de la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Rosario.

Durante la estadía en la ciudad de Rosario se llevó a cabo la firma de un acta de acuerdo entre el Grupo Multidisciplinario para el Estudio y la Difusión del Desarrollo Territorial Sostenible (DETES) de la FACEN y el CEDeT, el documento compromete a ambas partes a trabajar y colaborar en la implementación de acciones conjuntas, en pos de promover la integración y la cooperación entre las instituciones a las cuales representan.

La delegación fue recibida por la Intendente Mónica Fein, así como por Concejales de la Ciudad. En tal sentido, el día martes 26 de junio la delegación se reunió con el Concejal Dr. Roberto Sukerman, en el encuentro se abordaron temas vinculados al ordenamiento territorial y políticas de desarrollo local.

El miércoles 27 de junio, la Concejal María Eugenia Schmuck recibió a la delegación, con el fin de comentar su experiencia sobre las políticas públicas locales. Ambos encuentros se realizaron en el Salón de los Acuerdos “Lisandro de la Torre”. Así también, en la misma fecha fueron recibidos por el Dr. Claudio Fernández, Director de IIDEFAR y LMPBIOR, junto al equipo de investigación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Además, el CEDeT organizó varios seminarios, uno de los cuales fue dictado por el Ing. Agr. Néstor Di Leo, docente investigador de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, el tema expuesto la utilización de sistemas de georreferenciación para la realización de un Balance energético en unidades de tierra de una cuenca rural.





Miembros de la comitiva de la FACEN con la intendenta de la ciudad de Rosario



Monumento a la bandera Rosario, Argentina.



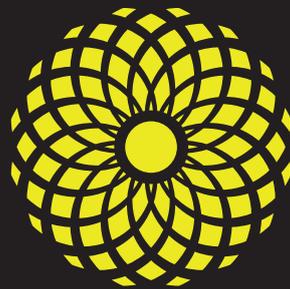
facebook.com/facenunaoficial



[@facenunaoficial](https://twitter.com/facenunaoficial)



instagram.com/facenuna



FACEN

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales

U. N. A

Campus UNA-San Lorenzo-Paraguay Tel.Fax: +595 21 585 600

facen@facen.una.py

www.facen.una.py