



Material mensual
elaborado por

DC DIRECCIÓN DE
COMUNICACIÓN

POLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA | San Lorenzo - Paraguay N° 58 | Octubre 2017 | www.pol.una.py | (+595-21)588-7000 | comunicacion@pol.una.py



Visita de estudiantes del Colegio del Sol

Página 23



▶ **05** Maestría en Ciencias
de la Información



▶ **12** Estudiantes de Ciencias
Atmosféricas en Pilar



▶ **15** Workshop en
Computación Científica

SUMARIO

- 03 COMPETENCIAS
- 04 TRABAJOS DE FIN DE GRADO
- 05 TRABAJOS DE POSGRADO
- 07 EVENTOS
- 12 EXTENSIÓN
- 13 PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES
- 15 POSGRADO E INVESTIGACIÓN
- 23 VISITANTES

DIRECTORIO

Dirección

Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar

Redacción

Prof. Lic. María Elena Torres

Diagramación y Edición

Univ. Carlos Giovanni Cristaldo Noguera

Fotografía

Prof. Lic. María Elena Torres
Univ. Carlos Giovanni Cristaldo Noguera



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el Futuro

+595 21 588 7000



www.pol.una.py



Segundo lugar para Elenco de Danza en el Takuare'ë

El Elenco de Danza de la FP-UNA obtuvo el 2º puesto en la Categoría Adulto Aficionado, con la “Obra Mercado Guasu” en el 40º Festival del Takuare'ë, el 28 de octubre. El mismo, tuvo lugar en el Club “Luis Alberto de Herrera”, en Guarambare.

En la oportunidad, el Elenco, nuevamente representó a la Facultad, compitiendo con más de una docena de elencos en la misma categoría.

Esta edición del Festival se realiza “en el centenario Epifanio Méndez Fleitas, Emigdio Ayala Báez, Augusto Roa Bastos, Carlos Gómez, José María Rivarola Matto”.



Ingeniería en Electrónica



Los siguientes trabajos fueron defendidos por sus autores en un acto público para optar al grado de Ingenieros en Electrónica, el 20 de octubre en Aula Magna de la FP-UNA:

- "Sistema de extrusión de filamentos plásticos aplicados a impresoras 3D", de Silvia Larizza Delorme Diarte y Blas Fernando Vega Molinas (Énfasis en Control Industrial).

La investigación fue realizada con la orientación de los Prof. Ing. Federico Gaona e Ing. Carlos Penayo, y tuvo como finalidad "diseñar un sistema de extrusión que permita monitorear y controlar los parámetros fundamentales de la producción de filamentos plásticos tipo ABS reciclado, aplicando técnicas de control efectivas que garanticen su funcionamiento dentro de los rangos de tolerancia permitidos por una impresora 3 D".



- "Prototipo de plataforma digital para la geolocalización y gestión de solicitudes de emergencias al sistema 911", de Tito Ramón Quintana Maciel y Jorge Iván Szwako Collante (Énfasis Teleprocesamiento de la información).

El trabajo fue desarrollado con la orientación del Prof. Ing. Lucas Frutos, y tuvo como objetivo: "diseñar una plataforma digital que sirva de herramienta principal en las instituciones que conformar el sistema 911".

La mesa examinadora, estuvo conformada por los Profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Vicedecana; Dra. Miki Saito, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Estela María Riveros Rodas, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino, Ing. Lucas Teótimo Frutos Olmedo y el Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de la Carrera Ingeniería en Electrónica.



Maestría en Ciencias de la Información



La Lic. Estela Dolores Mendoza de Kunihiro ha optado al grado de Master en Ciencias de la Información, luego de presentar su tesis titulada: "Producción científica en el sector agrícola de las facultades y centros de investigación de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2007-2013". El acto de público se realizó el 26 de octubre en la sala de Postgrado 2 de la FP-UNA.

La investigación fue desarrollada con la orientación de la Prof. Dra. Antonieta Rojas de Arias, y tuvo como objetivo: "Describir la producción científica en el sector agrícola de las facultades y de los centros de investigación de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) en el periodo 2007-2013".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores: Dr. Victorio Oxilia, Dr. Ricardo Garay y Dra. Margarita Samudio.



Maestría en Ingeniería Eléctrica



El primer egresado del Programa de Postgrado “Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica” de la FP-UNA, el Ing. Daniel Alberto Ríos Festner, optó a ese grado tras la defensa de su tesis denominada: “Toma estratégica de decisiones de inversión flexible bajo incertidumbre en mercados eléctricos de largo plazo” (Proyecto 14-POS-032 CONACYT/FP-UNA). El acto público se realizó en la sala de Postgrado 2 de la FP-UNA, este jueves, 26 de octubre.

La investigación, realizada en el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos – GISE y con la orientación del Dr. Gerardo Blanco, “propone una nueva metodología para evaluar el desarrollo a largo plazo de los mercados eléctricos

liberalizados en base a un enfoque más realista para valorar inversiones en generación”.

Cabe resaltar que los avances de este trabajo han sido publicados en: el 7° Simposio Internacional de Energía, Manchester, UK; en el XVII Encuentro Regional Iberoamericano del Cigré, Ciudad del Este, Paraguay y en el 2016 IEEE Congreso Bienal de Argentina. Actualmente, se encuentra en revisión para una próxima publicación.

Fueron miembros de la mesa examinadora los Profesores: Dr. Victorio Oxilia, Dr. Fernando Olsina, Dr. Gerardo Blanco y Dr. Diego Pinto.



Día de la Lucha Contra el Cáncer de Mama

El Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA, en adhesión a la campaña mundial, “**Octubre Rosa**” realizó una jornada de concienciación para prevenir el cáncer de mama mediante la distribución de lazos rosa y dípticos informativo, el 19 de octubre. En la fecha, se recordó el “Día Mundial de la lucha contra el Cáncer de Mama” para concienciar a la sociedad el compromiso de luchar contra esta enfermedad prevenible.

Según el Ministerio de Salud, el cáncer de mama es la segunda causa de fallecimientos entre las paraguayas, y ocupa cerca del 20% de las defunciones por cáncer en esta franja. “El cáncer de mama es una enfermedad causada por la multiplicación anormal de células de la glándula mamaria, que forma un tumor maligno. Tiene cura si es detectado en sus inicios. Para el efecto, es importante que la mujer conozca lo que es normal en sus mamas y estar atenta ante eventuales alteraciones. Si se observa alguna anomalía, buscar atención médica”.

El artículo 4° de la Ley N° 3331 del 2007 “Que crea el Programa Nacional de Prevención, Detección precoz y Tratamiento del cáncer de cuello uterino y mama”, estipula: “Las instituciones de atención a la salud pública de todo el país (...) estarán sujetas a la presente Ley y obligadas a realizar los estudios de detección precoz del cáncer de cuello uterino y de mama de manera progresiva y gratuita en mujeres del grupo etario definido que sea determinado de acuerdo a las normas vigentes del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social”.

Además, la Ley 3803/09 “que otorga licencia a trabajadoras para someterse a exámenes de Papanicolau y Mamografía”, concede un día laboral a trabajadoras de



Organismos y Entidades del Estado (OEE) y empresas del sector privado, para someterse a exámenes de Papanicolau y Mamografía. Reglamentada por resolución N° 1173 del 18 de octubre de 2012 por el Ministerio de Justicia y Trabajo, a través del Viceministerio de Trabajo y Seguridad Social, establece en el artículo 1: “Toda trabajadora, dependiente o no, del sector privado o público, con cargo permanente, temporal o contratada, con cargo electivo o no, goza de licencia remunerada de un día laborable en cada año, para someterse a exámenes de Papanicolau y Mamografía”.

Síntomas que deben alertar*

Aparición de nódulos en el pecho o debajo del brazo (axila).
Cambios en la piel de la zona mamaria. Cambio de aspecto con el tiempo.
Hundimiento del pezón o dolor en esa zona.
Pérdida de secreción con sangre.
Cambios en el tamaño de la mama.

Factores de riesgo para el desarrollo de cáncer de mama*

Historia familiar de cáncer de mama.
Inicio precoz de la menstruación (antes de los 12 años).
Primer embarazo a edad avanzada.
Antecedentes de biopsia de mama.
Menopausia a edad avanzada (52 años).
Obesidad.
Vida sedentaria.
Hábito de fumar.

*Fuente: <http://www.mspbs.gov.py>



Proceso Selectivo Externo en la FP-UNA



El 7 de octubre, más de 1.700 postulantes fueron examinados en conocimientos generales y específicos durante el Proceso Selectivo Externo (PSE) N° 23 para ocupar las 41 vacancias existentes en la Dirección Técnica de la ITAIPU Binacional. La actividad se realizó en forma simultánea en la FP-UNA, sede San Lorenzo y en el Centro Regional de Educación "Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia", de Ciudad del Este.

Durante esta 23ª edición del PSE, hubo una participación del 80% en San Lorenzo y del 90% en Ciudad del Este. Los postulantes fueron evaluados para ocupar 31 cargos con 41 vacancias, tales como: Técnico en Informática, Analista de Sistemas, Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero Industrial, entre otros.

Los resultados de la evaluación ya se encuentran disponibles

en la Página Web de la ITAIPU Binacional: www.itaipu.gov.py/concurso

Según el portal de la Entidad, "el Directorio Ejecutivo de la ITAIPU Binacional, mediante Resolución N° RDE-318/13, del 05.12.13, aprobó el Plan de Carrera y Remuneración por Competencias - PCR, de carácter binacional, que establece la incorporación de Recursos Humanos a la ITAIPU únicamente mediante Proceso Selectivo Externo, a partir del 1 de enero de 2014".

Este servicio forma parte del convenio entre la FP-UNA y la Binacional, y contempla la elaboración, aplicación y corrección de exámenes de conocimientos generales y específicos correspondientes al Proceso Selectivo Externo de Recursos Humanos de Itaipú.



Acto de graduación de egresados de la FP-UNA



Son 208 los nuevos profesionales Ingenieros, Licenciados y Técnicos de la Facultad Politécnica de la UNA (FP-UNA) que el 10 de octubre, recibieron sus títulos en un acto llevado a cabo en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional de Asunción, Campus de San Lorenzo. Los flamantes egresados pertenecen a la promoción 2016-17 "Renovando la UNA, unidos en la diversidad".

Los egresados corresponden a las carreras de: Licenciatura en Ciencias de la Información, Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad, Ingeniería en Marketing, Ingeniería en Electrónica, Técnico Superior en Electrónica, Ingeniería en Electricidad, Licenciatura en Electricidad, Ingeniería en Informática, Licenciaturas en Ciencias Informáticas e Ingeniería en Sistemas de Producción.

La ceremonia de graduación fue presidida por el Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, Ms., Rector de la UNA, el Prof. Ing. Agr. Julio Renán Paniagua, Secretario General de la UNA, Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y la Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la FP-UNA.

Tras la entrega de títulos, Jessica Raquel Fernández Gómez, egresada de la carrera Ingeniería en Electrónica y mejor egresada de la FP-UNA, hizo su discurso mediante videollamada, desde Baja California, México, donde está cursando la Maestría en Ciencias Electrónicas y Telecomunicaciones, en el área de Control e Instrumentación, en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE.

Fernández, luego de agradecer a la

Facultad, familiares y amigos, felicitó a la promoción 2016-2017 "por graduarse en la mejor universidad del Paraguay, una universidad que provee todas las herramientas para competir a nivel internacional". Posteriormente, se refirió a su experiencia, desde la elección de una carrera "para hombres", hasta la decisión de competir por una beca y salir del país para estudiar un posgrado. Agregó que: "la mitad depende de lo que nos dé la universidad, y la otra mitad, ya depende del esfuerzo de cada uno para cumplir nuestros sueños".

Finalizado el acto, con la participación del Coro Polifónico y la Policamerata de la FP-UNA, los padres de la mejor egresada recibieron la mención especial de manos del Señor Rector de la UNA, y la medalla de oro de manos del Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA.



La FP-UNA en el Asunción Mini Maker Faire

Con stands de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica, el Club de Robótica, el Thomas Edison American Corner y el Club de SpeedCubing, la FP-UNA, estuvo presente en el Asunción Mini Maker Fair. La actividad, "un escaparate de invenciones, creatividad e ingenio pensado para todos los públicos, además de una celebración del movimiento Maker, se desarrolló del 14 al 15 de octubre en Asunción.



Conversatorio por el Día del Bibliotecario Paraguayo



Con el tema “Ciencias de la Información en el Paraguay, actualidad, desafíos y proyecciones”, se desarrolló el Conversatorio por el Día del Bibliotecario Paraguayo, el 16 de octubre, en el salón auditorio de la Biblioteca y Archivo Central del Congreso de la Nación (BACCN). La actividad fue organizada por estudiantes de la carrera Licenciatura en Ciencias de la Información de la FP-UNA (LCI) y la BACCN.

Durante el encuentro, que convocó a profesionales, estudiantes e

interesados en las Ciencias de la Información se abordaron, entre otros, los siguientes puntos: la Biblioteca Nacional, logros, desafíos y bibliotecas públicas; la importancia de la formación bibliotecológica, aprendizajes, las oportunidades que ofrece la carrera de LCI y la alfabetización informacional como herramienta para desarrollar las capacidades de todo individuo de localizar, evaluar y utilizar eficazmente la información que necesita.

El conversatorio, que inició con las palabras alusivas a la fecha, a cargo del

Univ. Fredy Rodrigo Fretes (LCI), contó con la participación del Dr. Rubén Capdevila, Director de la Biblioteca Nacional, la Lic. Andrea Núñez, Fátima Cabello, Ana Benítez y Cielo Ríos, todas ellas de LCI, y la Lic. Evangelina Cabrera, Directora de la BACCN.

El evento tuvo su broche de oro con un momento musical a cargo de estudiantes del Instituto Superior de Bellas Artes.



Estudiantes de Ciencias Atmosféricas en Pilar



Estudiantes del 6to. Semestre de la carrera de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la FP-UNA, realizaron una gira de estudios al Departamento de Ñeembucú, los días 29 y 30 de setiembre pasado.

El propósito de este viaje ha sido “desarrollar observaciones y prácticas de campo sobre la dinámica de los humedales y la disposición y operación del sistema de defensa costera y de

desagote del sistema de drenaje pluvial interno”.

Estas actividades desarrolladas responden a unidades comprendidas en el programa de estudio de la asignatura “Hidrometeorología I”, a cargo del Profesor Ing. Agr. Pablo Núñez; siendo la ciudad de Pilar base del marco de actividades planeadas en el Departamento.

El mismo, comentó acerca de la elección de la zona para la gira de estudio: “Se enfatizó la visita a esa región ya que es ampliamente destacable por la riqueza natural, histórica, turística y cultural muy especial de la región del Ñeembucú, situación que contribuirá no solamente en la formación académica de los alumnos sino que también redundará en su formación humana y personal”.



La FP-UNA presente en el 1er URUCON



La primera Conferencia que la Sección IEEE Uruguay organiza, la IEEE URUCON 2017, se lleva a cabo en Montevideo del 23 al 25 de octubre. En la misma, la FP-UNA fue representada por el Ing. Richard Ríos y el Ing. Mario Arévalo, con los siguientes trabajos de investigación, desarrollados en el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos - GISE:

1. "Scaling Up Energy Itegration in South America Based on Lessons Learned from Binational Hydropower Plants". Victorio Oxilia, Eduardo Ortigoza y Richard Ríos. (Financiado por CONACYT) INV-283.

2. "Guidelines for a Regional Electricity Market Model in the Southern Cone". Richard Ríos, Victorio Oxilia, Eduardo Ortigoza y Gerardo Blanco.

3. "Analysis and Optimization of Energy Resources of the city of Bahía Negra Chaco - PY". Richard Ríos, Eduardo Ortigoza, Carlos Romero Barrios y Luis Morínigo.

4. "Coordination of flexible generation and transmission investments under uncertainty". Mario Salomón Arévalo González, Gabriel Fernando Baum Ramos y Gerardo Alejandro Blanco

Bogado.

El IEEE URUCON 2017 "es un congreso en ingeniería electrónica, eléctrica y computación, organizado por el Consejo del Sur y la Sección Uruguay de IEEE para profesionales de la ingeniería de la industria, investigación y desarrollo, instituciones académicas, instituciones gubernamentales y estudiantes".

Directora de Elearning en Congreso Internacional

25 al 27 de octubre se desarrolló el XIII Congreso Internacional de Educación Continua y a Distancia, en el que la Prof. Lic. Carla Decoud, Directora de Elearning de la FP-UNA, participó como representante de la UNA. La actividad fue organizada por La Asociación Mexicana de Educación Continua y a Distancia (AMECYD) en colaboración con la Universidad Autónoma de Chiapas, y se lleva a cabo en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Durante el primer día, la intervención de la Prof. Decoud se dio en el marco de la Secretaría Técnica de Aula Cavila, en la que se presentaron las acciones de la Asociación de Universidades Latinoamericanas (AULA) con la intención de fortalecer el lema "Aula sin fronteras", y generar líneas de colaboración con AMECyD.

Además, la Prof. Decoud representó a la UNA en el Panel de Expertos con el tema "Innovación en la Educación Superior: estrategias y desafíos".

El Congreso tuvo como objetivo: "Compartir y debatir acerca de la innovación educativa y el desarrollo sustentable en las prácticas y estrategias que las instituciones educativas públicas y privadas aplican, a través de la educación continua y a distancia".

La temática del evento ha sido: "Innovación Educativa y Desarrollo Sostenible en las prácticas y estrategias de educación continua y a distancia".



Workshop en Computación Científica



Un Workshop en Computación Científica se desarrolló el 5 de octubre en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la FP-UNA, NIDTEC. El mismo, de acceso gratuito, estuvo dirigido a estudiantes de graduación y postgrado, investigadores de las carreras de Física, Matemática, Computación y las Ingenierías de universidades públicas y privadas del país.

Fue objetivos de este encuentro:

“Consolidar redes de intercambio académico y científico, vinculando investigadores e instituciones internacionales a las líneas de investigación del Programa de Posgrado en Ciencias de la Computación”.

El programa del evento contó con los siguientes expositores:

- Dr. Mauricio Poletti (Universidad Paris 13, Francia), con el tema “Del caos a la estabilidad”.

- Prof. Dr. Paul Milewski (Universidad de Bath, Inglaterra), con la exposición “Collapse Singularity and Pilot Waves: Examples of Complex Phenomena Free Surface Waves”, y

- Dr. Carlos Galeano Rios (Universidad de Bath, Inglaterra), con “Bouncing droplets and hydrodynamic quantum analogs”.

Luego del Workshop, los participantes realizaron una visita a las instalaciones del NIDTEC.



Jornadas de Informática en salud



Organizadas por la FP-UNA, las "Jornadas de Informática en Salud" se desarrollaron del 5 al 6 de octubre, en el salón auditorio del Centro Nacional de Computación de UNA. La actividad contó con la presencia del Dr. Carlos Otero, del Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina, como invitado especial.

Durante este primer encuentro, se reunieron profesionales de la salud, investigadores y desarrolladores para dialogar sobre temas afines a tecnología y salud. Además, se compartieron experiencias y se dieron a conocer los avances de la informática en salud en Paraguay, a través de la

presentación de trabajos de investigación e innovación realizados por el sector académico, público y privado. Con todo esto, se buscó construir juntos un espacio de difusión, de investigación y desarrollo de tecnología que se pone a disposición de la sociedad paraguaya.

El programa incluyó, también, presentaciones y conversatorios sobre experiencias de implementación de historial clínico electrónico y otros temas relativos a legislación e innovación en el sector, de la mano de prestigiosos profesionales de las varias disciplinas involucradas.

[Las Jornadas de Informática en Salud](#)

[fueron declaradas de interés:](#)

- Científico y Tecnológico, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT.
- Interés Tecnológico, Por la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación Senatics.
- Interés Científico y Tecnológico, por la Sociedad Científica del Paraguay.
- Interés Institucional, por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, y de
- Interés Científico e Innovación Tecnológica en Salud, por la Honorable Cámara de Diputados.



Cierran Proyecto sobre Indicadores de Eficiencia Energética



El Taller de cierre sobre Indicadores de Eficiencia Energética para el Sector Industrial del Paraguay se realizó el 10 de octubre. La actividad fue organizada por el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la FP-UNA, GISE, y tuvo lugar en la sala Postgrado 2 de la FP-UNA.

Durante el taller, se socializaron la metodología y resultados del Proyecto “Elaboración de la base de indicadores de Eficiencia Energética para el Sector Industrial de la República del Paraguay” (Proyecto 14-INV-269).

Entre los expositores pueden mencionarse al Ing. Enrique Buzarquis,

miembro del GISE y Responsable Técnico del Proyecto y los Ing. Félix Fernández y Estela Riveros, todos ellos del Grupo de Investigación.

El trabajo fue realizado por el GISE y el Viceministerio de Minas y Energías, con el apoyo financiero de CONACYT.



POSTGRADO E INVESTIGACIÓN

Jornada de difusión científica del GIEM



desde sus inicios hasta la fecha. Posteriormente, el Prof. Ing. Federico Gaona, actual Líder del GIEM dio las palabras de bienvenida y, luego, entregó menciones especiales. En primer lugar al Rector de la UNA, al Prof. Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y Miembro Honorífico del GIEM, y al Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Posgrado de la Facultad.

Tras recibir su mención, el Prof. Bernal manifestó que, el

Con una jornada de difusión científica, el Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la FP-UNA (GIEM), celebró sus 10 años de trayectoria como grupo de iniciación científica. La actividad contó con la presencia del Prof. Ms Abel Bernal, Rector de la UNA y los Miembros Honoríficos, fundadores del GIEM, como invitados especiales. El evento se desarrolló en el Aula Magna de la Facultad, el 11 de octubre.

Al inicio de la Jornada, se proyectó un video que ofrece un pincelazo de los momentos más importantes del Grupo,

GIEM, “tiene su historia (...), también el logo, muy significativo, tiene explicación, qué significa; fue hecho por estudiantes de Electrónica. El GIEM inició cuando era Decano de la Politécnica; yo tomé en el acto la propuesta de su creación por dos factores: por los fines que persigue este grupo en el área de Electrónica, y por otro lado, estábamos en disputa por la carrera de Mecatrónica con una Facultad. Para mí, esta fue una oportunidad brillante para dar visibilidad a la FP-UNA en el área; por eso, se consolidó en la Facultad. Mi defensa siempre fue -según me explicaron- que la Mecatrónica es una asociación de técnicas”.

Por último, agregó: “Veo los distintos proyectos y veo que la proyección se va hacia adelante, y esto no tiene vuelta atrás porque detrás están los jóvenes, creativos y motivados porque para hacer trabajo de investigación,

deben tener motivación, tener apoyo de las autoridades y espacio para la investigación”.

Posteriormente, los siguientes Miembros Honoríficos del GIEM, recibieron sus respectivas menciones: Prof. Ing. Félix Masao Kanazawa, Prof. Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Prof. Ing. Lucas Frutos Olmedo e Ing. Fabio Meyer Benítez.

Durante la Jornada de difusión científica, ex miembros del GIEM, expusieron acerca de sus experiencias en la iniciación científica y presentaron trabajos de I+D actuales. Además, hubo



presentación en stand de los proyectos en curso de I+D del Grupo.

El GIEM “es un equipo universitario de promoción científica y tecnológica sin fines de lucro, conformado por profesores y alumnos de la FP-UNA e invitados, cuyo objetivo principal es apoyar las labores de docencia e investigación en Ingeniería Electrónica e Ingeniería Mecatrónica”. Nació un 7 de agosto de 2007, durante la gestión como Decano en la Facultad Politécnica, del Prof. Ms Abel Bernal, actual Rector de la UNA. Ha sido el primer Líder del GIEM el Prof. Ing. Félix Kanazawa.



Conversatorio sobre energía y Cambio Climático



El Dr. Henry Jiménez Guanipa*, de la Universidad de Heidelberg, ofreció la charla "Desarrollo Energético y Cambio Climático", el 12 de octubre. La exposición se desarrolló en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

Esta actividad fue realizada en el marco del Núcleo de Investigación en Recursos Naturales y Energía, IRNE, de la Facultad Politécnica.

*Venezolano. Abogado, con experiencia en el sector energético, incluyendo energías convencionales, (petróleo y gas natural), electricidad y energías renovables. Trabajó para la industria petrolera de su país - PDVSA; Profesor en

posgrados en Derecho de la energía, Derecho comparado de la integración energética, transición energética. Es Profesor e Investigador invitado en universidades e instituciones europeas e latinoamericanas. Publicó trabajos sobre Derecho de la Energía, Cambio climático y energía, entre otros. Es fundador del Observatorio para la Energía en Venezuela, miembro fundador del Coloquio Iberoamericano del Instituto Max Planck de Derecho Comparado y Derecho Internacional de Heidelberg, y cofundador de la Red Internacional de Abogados para la Integración Americana (RIJIA), México (2012).

El LCCA amplía potencial operativo de Clúster

El Laboratorio de Ciencias Computacionales de la FP-UNA (LCCA) amplió el potencial operativo de su clúster con la inclusión de un nuevo nodo, cuyas características se citan a continuación:
Servidor Dell R730

- 2(dos) procesadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 v4 @ 2.40GHz de 10 núcleos cada uno.
- 128 GB de RAM
- 1 (GPU) Nvidia Tesla K40
- 2 discos de 1TB (1 TB disponibles).

El nuevo nodo cuenta con una unidad de procesamiento gráfico para cómputo científico a lo que se suma mayor memoria y, mayor capacidad para el clúster.



Charla sobre modelación climática

El Prof. Dr. Omar Müller*, de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), Santa Fe, Argentina, ofreció la Charla “Modelación climática utilizando el modelo WRF”, el 19 de octubre en la FP-UNA. El encuentro, dirigido a docentes, estudiantes y público en general, se realizó en la sala de Postgrado 2 de la Facultad.

Durante la charla, el especialista realizó una introducción a los modelos climáticos, qué son, cómo se usan; cuáles son las consideraciones que hay que tener en cuenta para su uso. Además, se refirió a una línea de investigación en la cual ahondó sobre cómo se debe representar la vegetación o una alternativa para representarla en estos modelos climáticos para que, los mismos, puedan ser sensibles a los cambios de cobertura del suelo, por ejemplo, deforestación. Por último, mostró las diferentes aplicaciones que tienen los modelos climáticos: es decir para qué sirven los modelos climáticos, cuál es la utilidad, en qué áreas pueden ser utilizadas; es decir qué utilidad pueden tener para la hidrología, meteorología, la hidrología”.

Sobre la charla, el Dr. Müller, explicó que: “resulta de interés para la gente que trabaja en Hidrología, que se nutre de modelos climáticos y la información de precipitación que estos modelos generan para correrlos en modelos hidrológicos; a la gente que depende de la información del tiempo para la Agronomía y la Ganadería también; gente interesada en la Ecología, Meteorología, por supuesto y también los pronósticos del tiempo, las simulaciones”.

La charla se realizó en el marco del Proyecto Asociativo Guyra Paraguay – FPUNA, cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT, 14-INV-054 “Sistema de Información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores; agropecuario, hidrológico y salud”.

***Ingeniero en Informática por la Facultad de Ingeniería y Recursos Hídricos (FICH), UNL, y cuenta con un Doctorado en Ingeniería, mención Recursos Hídricos, UNL.**



Coordinadora del GICI en Simposio de Educación



La Prof. Dra. Emilce Sena, Coordinadora del Grupo de Investigación en Ciencias de la Información de la FP-UNA (GICI), participó en el 8° Simposio Internacional de Educación y Comunicación y VI Seminario Hispano Brasileiro, Investigación en Información, Documentación y Sociedad. El evento se desarrolló del 18 al 20 de octubre, en Aracajú, Brasil, organizado por la Universidad Tiradentes y la Universidad Complutense de Madrid.

Durante la actividad, la Dra. Sena presentó resultados preliminares de un trabajo de investigación denominado “Visibilidad de la producción científica de los investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (UNA): una perspectiva de género”, cuyo objetivo, es relevar la participación de las mujeres en ese colectivo científico. Este trabajo lo realiza en forma conjunta con el Departamento de Biblioteconomía de la Facultad de Ciencias de la Información de la Universidad Complutense de Madrid. Además de la presentación, brindó una conferencia sobre la educación, innovación e investigación.

Según expresó la investigadora, esta participación: “permitió realizar varios contactos con representantes de la Universidad de Brasilia, Universidad Complutense de Madrid, y del Instituto Brasileiro de Ciencia y Tecnología, para trabajos conjuntos en materia de investigación, movilidad de estudiantes y profesores del Programa de Postgrado”.

Comentó, además, que, el 8° Simposio Internacional de Educación y Comunicación y VI Seminario Hispano Brasileiro, Investigación en Información, Documentación y Sociedad se realizó “con el objetivo del intercambio académico y científico entre universidades hispánicas y brasileras e instituciones científicas, a fin de promover sinergias que lleven proyectos conjuntos de innovación, publicaciones, movilidad y excelencia da investigación”.



Visita de estudiantes del Colegio del Sol

Estudiantes del 5° grado del Colegio del Sol visitaron la FP-UNA, el 4 de octubre, cuando tuvieron una charla sobre los fenómenos atmosféricos. La misma, estuvo a cargo del Univ. Edgar Benítez, de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.

La visita se realizó en el marco de “los últimos acontecimientos naturales mundiales, así como las investigaciones realizadas” en la asignatura Ciencias Naturales.

Entre los temas de interés, en el área, de los niños visitantes, se encontraban: formación de los movimientos de aire, medición, instrumentos de medición y predicciones.

