



Material mensual
elaborado por

DC DIRECCIÓN DE
COMUNICACIÓN

POLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA | San Lorenzo - Paraguay N° 55 | Julio 2017 | www.pol.una.py | (+595-21)588-7000 | comunicacion@pol.una.py



Visita técnica

al Silvio Pettirrossi

Página 23



► 06 Observatorio
de Turismo



► 15 Gamificación en aula



► 15 Estudiantes de IEL
en Pozo Hondo

SUMARIO

- 03** CAPACITACIONES
- 08** CHARLAS Y CONFERENCIAS
- 09** DEFENSAS
- 12** TRABAJOS DE POSGRADO
- 14** DÍA DE LA AMISTAD
- 15** DOCENCIA
- 22** EXTENSIÓN Y VISITA TÉCNICA
- 25** FIRMA DE CONVENIOS
- 27** METEOROLOGÍA
- 28** POSGRADO E INVESTIGACIÓN
- 32** VISITAS A LA FP-UNA
- 33** OTROS

DIRECTORIO

Dirección

Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar

Redacción

Prof. Lic. María Elena Torres

Diagramación y Edición

Carlos Giovanni Cristaldo Noguera

Fotografía

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el Futuro

+595 21 588 7000



www.pol.una.py



Cierre de Taller de publicidad

Estudiantes de la carrera Ingeniería en Marketing de la FP-UNA (IMK) presentaron su trabajo final de la asignatura Taller Publicitario, a cargo del Prof. Lic. Rodolfo Silvero Caballero. La exposición tuvo lugar en la sala B01 de la Facultad, el 05 de julio.

El trabajo socializado consistió en un Plan creativo para publicitar la carrera de IMK, que propone entre otros, visita a colegios, productos de merchandising y trípticos.



Curso sobre Análisis en la Recta

El curso “Introducción al Análisis en la Recta” inició el 10 de julio en la FP-UNA. El mismo, organizado por la Sociedad Matemática Paraguaya y la Facultad Politécnica, es dictado por Roberto Viveros** y Luis Nasi**. El acceso es libre y gratuito, previa inscripción.

La capacitación está dirigida “a Profesores y alumnos que deseen profundizar sus conocimientos de matemática avanzada para las carreras de Física, Matemática, Computación y las Ingenierías de todas las universidades públicas y privadas del Paraguay”. Tiene como objetivo “Colaborar en la creación de una base matemática adecuada a los requerimientos actuales de las ciencias, y más específicamente: Habilitar a los alumnos para continuar estudios de postgrado, Mejorar la enseñanza de la matemática en la región, Facilitar la interacción de los profesores del área”.

El contenido del curso contempla: “Inducción matemática. Propiedades básicas de los números reales. Límite de una secuencia. Series de números reales. Convergencia absoluta y condicional. Principales tests de convergencia de series. Nociones de topología de la recta. Funciones continuas.

Teorema del valor intermedio. Teorema de Weierstrass sobre extremos de funciones continuas. Continuidad uniforme”.

El curso “Introducción al Análisis en la Recta” se desarrollará hasta el 04 de agosto, los lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 h en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

**Sobre los capacitadores:

Roberto Viveros: Ingeniero en Electrónica por la UNA, Paraguay. Cuenta con una Maestría en Matemática por el Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil, donde, actualmente está cursando el Doctorado en Matemática.

Luis Nasi: Ingeniero en Mecatrónica por la UNA, Paraguay. Cuenta con una Maestría en Matemática por el Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, IMPA, Brasil, donde, actualmente está cursando el Doctorado en Matemática.



Cierre de Curso Taller para estudiantes

El 27 de julio finalizó el Curso-Taller de datos y estadísticas en planillas electrónicas, dirigido a estudiantes de Ingeniería en Marketing (IMK) e Ingeniería en Sistemas de Producción (ISP) de la FP-UNA.

La capacitación estuvo a cargo del Prof. Lic. Roberto Páez, Licenciado en Estadística, y docente del Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad. Constó de 5 jornadas, y fue organizado por las Delegaturas de IMK, ISP, la Dirección de IMK y el Área de Emprendorismo de la FP-UNA.



Capacitación para voluntarios Observatorio de Turismo

Referentes técnicos y encuestadores voluntarios, docentes y estudiantes de las carreras de Ingeniería en Marketing y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad de la FP-UNA, fueron capacitados por el Profesor Lic. Pablo Singerman, de la Universidad de Buenos Aires -UBA, y la Lic. Belén Gatiús Malbrán, durante el primer encuentro realizado el 25 de julio, en el aula B01 de la FP-UNA.

Esta actividad ha sido posible gracias a un Convenio Marco y Acuerdo Específico de Cooperación Interinstitucional para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay suscritos por la FP-UNA y el Paraguay Convention & Visitors Bureau - PC&VB, el 05 de julio, en Asunción.

Es objetivo del Acuerdo específico: “Establecer el Programa de Trabajo para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay, con las obligaciones de cada una de las partes”.

La implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones es un proyecto llevado a cabo por el PC&VB,

con el apoyo de la Secretaría Nacional de Turismo, y la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA. Esta última, desarrolla y dirige el

Observatorio de Turismo de Reuniones de la República Argentina, desde hace 7 años.

En nuestro caso, “El Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay permitirá medir el impacto real del turismo de reuniones en nuestro país, generando estadísticas y análisis valiosos para la toma de decisiones e inversiones tanto para el sector público como para el privado”, además de ofrecer un espacio de aprendizaje y práctica para los estudiantes de la FP-UNA, cuyas carreras están relacionadas con el sector turístico y afines.



Curso TerraME

El curso de TerraME se desarrolló el 25 y 27 de julio, en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC, dirigido por el Ing. Luis Salgueiro Romero*. Fue objetivo de este curso "Introducir conceptos de modelamiento dinámico con características espaciales".

TerraME es una plataforma de programación para modelado dinámico espacial que soporta programación de modelos de autómatas celulares, modelos basados en agentes y puede ser acoplado a una base de datos geográficos (GIS).

Posee un lenguaje de programación incorporado, con funciones y facilidades para desarrollo de sistemas dinámicos continuos y discretos. En él fueron desarrollados proyectos de combate al Dengue, estudios medio ambientales como deforestaciones e inundaciones y estudios de movilidad urbana.

* Graduación en Ingeniería Electrónica. Universidad Nacional de Asunción, UNA, Paraguay. (2006 - 2013), Maestría en Computación Aplicada. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE, Brasil, 2015 - 2017).



Aspectos legales que hacen a la Profesión del Ingeniero Aeronáutico

El Prof. Dr. Oscar Idilio Bogado Fleitas, Asesor de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica (IAE), ofreció en la FP-UNA una conferencia sobre "Aspectos legales que hacen a la Profesión del Ingeniero Aeronáutico".

Durante la exposición, el profesional abordó temas como el

Código Aeronáutico, tipos de responsabilidades, fábrica y talleres aeronáuticos.

La conferencia estuvo dirigida a los estudiantes y funcionarios de IAE, y se realizó el 28 de julio en el Aula 4 del Bloque "H" de la FP-UNA.



TRABAJOS DE FIN DE GRADO

Ciencias de la Información

Los siguientes trabajos de fin de grado para optar a la Licenciatura en Ciencias de la Información fueron presentados en defensa pública:

El 30 de junio:

- “Organización del Archivo del Gabinete de Presidencia y modelo de organización de los archivos de gestión para las dependencias de la Agencia Espacial del Paraguay. Sistema de organización del Archivo de Gestión Académica del Instituto de Altos Estudios Estratégicos periodo 2017 en el marco de los lineamientos establecidos por el Consejo Nacional de Educación Superior”, de María José Aldama Aguiar, Cristina Magali Escobar López y Celeste Gabriela Medina Maldonado.

Este trabajo tuvo como objetivo: “establecer un sistema de organización del Archivo del Gabinete de Presidencia y el modelo de organización de los archivos de gestión para las dependencias de la Agencia Espacial del Paraguay y establecer el modelo de organización del Archivo de Gestión Académica del Instituto de Altos Estudios Estratégicos del periodo 2017, en el marco de los lineamientos

establecidos por el Consejo Nacional de Educación Superior”.

- “Indicadores bibliométricos de las tesis de la orientación suelos, presentadas en la carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Asunción entre el 2010-2014”, de María Rocío Celeste Benegas Benítez.

Este trabajo tuvo como objetivo: “establecer el sistema de organización de la colección de Trabajos de Fin de Grado de la Carrera de Ingeniería Agronómica, en la Orientación Suelos y evaluar desde el enfoque de la Bibliometría la producción científica en la Orientación de Suelos a partir de los Trabajos de Fin de Grado de la Carrera de Ingeniería Agronómica presentados entre los años 2010-2014”.

Ambos trabajos de fin de grado fueron realizados con la orientación de la Prof. Lic. María Soledad Ayala Rodríguez, Ms., y evaluados por la mesa integrada por las Profesoras Ms. Marina Colmán de Ledesma, Ms. Agustina Gaona, Ms. Wilma Garcete y la Profesora Orientadora. El acto público tuvo lugar en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

- “Modelo de Archivo General de la Nación que contempla las exigencias necesarias para el óptimo cumplimiento de su función de custodio y difusor del patrimonio



documental del país”, de Luz Elvira Céspedes Aranda y Shirley Romina Ferreira Cabañas.

Este trabajo tuvo como objetivo: “Diseñar un modelo de Archivo General de la Nación que contemple las exigencias necesarias para el óptimo cumplimiento de su función de custodio y difusor del patrimonio documental del país”.

- “Red de archivos centrales de los ministerios de la República del Paraguay: una propuesta de modelo”, de Fátima Graciela Bareiro López y Merly Rossana Barrios Delvalle.

Este trabajo tuvo como objetivo “Proponer la creación de una Red de archivos centrales de los ministerios del Paraguay con miras al cumplimiento de la Ley de libre acceso ciudadano a la Información pública y transparencia gubernamental”.

Ambos trabajos fueron realizados con la orientación de la Prof. Mg. Sonia Carolina León de Alegre y evaluados por la mesa integrada por los Profesores: Dr. Celso Cabrera González, Ms. Wilma Garcete, y la Profesora Orientadora. Cabe destacar la presencia -como invitado especial- del Prof. Lic. Miguel A. Lugo Bracho, Director del Departamento de Gestión de la FP-UNA. El acto público se realizó en la sala D50 de la FP-UNA.



El 14 de julio

La nueva Licenciada en Ciencias de la Información, Fátima Gabriela Cabello, optó a ese grado, tras la defensa de su trabajo de fin de grado, "Propuesta de alfabetización informacional para una biblioteca escolar, aplicable a estudiantes de séptimo grado de la Educación Escolar Básica de un colegio privado de la ciudad de Asunción", el viernes, 14 de julio. El acto público se realizó en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.



El trabajo, realizado con la orientación de la Prof. Ms. Sonia Carolina León de Alegre, tuvo como objetivo "proponer un programa de alfabetización informacional como una estrategia válida para estudiantes de séptimo grado de la Educación Escolar Básica, teniendo como principal colaborador a la biblioteca escolar".

Los miembros de la mesa examinadora fueron los Profesores: Dr. Celso Cabrera y Ms. Sonia Carolina León de Alegre.

Ciencias Informáticas

Los siguientes nuevos Licenciados en Ciencias Informáticas de la FP-UNA, optaron a ese grado tras presentar sus trabajos correspondientes a la asignatura Proyecto II, en Aula Magna de la Facultad:

El 04 de julio:

- Katherine Rondelli Eisenkolbl y Naomi Nakagoe, con "Sistema Hesakã".
- Marcelo Samudio, Nelson López y Rubén Granada, con "Sistema Gasoft".
- Jorge García y Beatriz Sandoval, con

"Sistema de Pedidos Restaurant".

- Enrique Franco, con "Sistema de Gestión Avícola".
- Edgar Valdez y Fernando Sanabria, con "Sistema Gestión Nutricional".
- Luis Alberto Méndez Rain, Analía Milena Riquelme Cano y Víctor Misael Villalba Bogado, con "Sistema Integral de Gestión Jurídica".
- Laura Salinas Mendieta, Mirna Rodríguez Centurión y Hugo Manuel López Mendoza con "Sistema de Gestión BOUGEST".

Los trabajos consistieron en un sistema de gestión informático para gasolineras, restaurant, granja avícola, nutrición, estudio jurídico y venta de prendas. Los mismos, en su totalidad, responden a problemas reales de clientes reales.

El 13 de julio

- Olga Villar y Karen Saracho con el Sistema "FlexoSystem".
- Ma. Laura Gauto Gutiérrez y Amanda María del Carmen Vargas Núñez, con el "Sistema de Gestión Farmacéutica".
- Rigoberto Vidal, con el sistema "Recursos Humanos".
- Lida Yolanda Noemí Delgado Alderete, Sergio Rodrigo García Centurión y Carlos Daniel Mir Ihara, con el "Sistema de Gestión Comercial para Heladerías - SGCP".
- César Iván Velázquez Berni, Mauro Alfredo Antúnez Zaracho y Liz Antonella Duarte Calabrese, con el Sistema "Aplicación Móvil Mba'apo".

Los trabajos consistieron en un sistema de gestión informático para flexografía, recursos humanos, heladería, farmacia y profesiones.

La asignatura Proyecto II tiene como docentes a los Profesores Lic. José Martín Argüello, Lic. Carolina González Süllo y Lic. Alfonso Fernández. Proyecto II busca: "poner en práctica todos los conocimientos para resolver los problemas de programación y análisis, alcanzando un alto nivel de calidad". Entre los objetivos específicos, pueden señalarse: "Aplicar conocimientos sobre las herramientas de desarrollo para la construcción de un sistema, Asegurar la construcción de un software de alta calidad y confiabilidad acorde a la demanda actual", entre otros. La presentación y defensa de los

trabajos tuvo lugar en Aula Magna de la FP-UNA.

Ingeniería en Electricidad

Diego Daniel Martínez Amarilla y José Mario Saldaña González son nuevos Ingenieros en Electricidad, tras la presentación pública de su trabajo de fin de grado "Análisis Multi-criterio de alternativas de generación de energía eléctrica en el Paraguay". El acto tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA, el 06 de julio. Este trabajo fue desarrollado en el Grupo de Investigación de Sistemas Eléctricos - GISE, con la orientación del Prof. Dr. Gerardo Blanco. Presenta "una metodología de toma de decisiones multicriterio denominada Proceso analítico jerárquico (...) con el objetivo de analizar distintas alternativas de generación de electricidad".

Es importante señalar que este trabajo ha sido publicado en el Concurso de Jóvenes Investigadores del GISE, en marzo 2016; en el XII Seminario del



Sector Eléctrico SESEP2016, (ambos en el país), y en el Simposio Internacional de Análisis Multicriterio - ISAH2016, Londres, Inglaterra.

Fueron miembros del jurado evaluador, los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Felipe Uzabal, Ing. Héctor Ramírez, Ing. Héctor Arce, Ing. Roberto Enrique Fariña, Ing. Mirta Benítez e Ing. Estela Riveros, Directora de la carrera de Ingeniería en Electricidad.

Ingeniería en Informática

El trabajo titulado "Heuristics for incremental virtual machine placement of elastic infrastructures in cloud computing datacenters under uncertainty" fue presentado por su autor Saúl Zalimben para optar al grado de Ingeniero en Informática de la FP-UNA. El acto público tuvo lugar en el

auditorio del Centro Nacional de Computación, Campus de la UNA, el 31 de julio.

Los Profesores Fabio López Pires, D.Sc. y Benjamín Barán, D.Sc. fueron orientadores del trabajo, que "se enfoca en el VMP como un problema de optimización en línea y aborda dos enfoques

delVMP".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores: Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la FP-UNA, Ing. Mirta Benítez, Dr. Benjamín Barán, Ms. Enrique Dávalos, Juan Talavera y el Dr. Christian von Lücken, Director de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad.



DOCTORADO

DEFENSA DE TESIS DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



Defensa de tesis de Doctorado en Ciencias de la Computación

El Ing. Fabio López Pires, optó al grado de Doctor en Ciencias de la Computación tras la defensa de su tesis titulada: "Many-Objective Resource Allocation for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty", el 17 de julio. El acto público tuvo lugar en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

El trabajo fue realizado con la orientación del Profesor D.Sc. Benjamín Barán, y tuvo como objetivo "explorar y clasificar la literatura especializada en problemas de gestión de recursos en Centros de Datos de Cloud Computing, para posteriormente presentar las primeras formulaciones de estos problemas para optimización en un contexto de muchos objetivos, haciendo principal énfasis en un esquema de dos fases donde se proponen nuevos métodos de decisión basados en predicción y actualización de eventos".

Esta tesis es la tercera presentada en el país, y en la FP-UNA, para optar al Doctorado en Ciencias de la Computación. Las dos anteriores corresponden a los Profesores Diego Pinto Roa (2011) y Christian

von Lücken (2016), ambos de la FP-UNA.

Los resultados de este trabajo doctoral fueron presentados como artículos científicos en la IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2015), China. [Rank A - CORE Australia]; International Conference on Cloud Computing and Service Science (CLOSER 2015), Portugal. [Best Student Paper]; IEEE/ACM 8th International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2015), Cyprus; Doctoral Symposium at IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E 2016), Germany; IFIP Latin America Networking Conference (LANC 2016), Chile; International Journal of Cloud Computing. Inderscience Publishers, 2017; Journal of Grid Computing. Springer, 2017). [Rank Q1 - Scimago JR, Impact Factor: 2.766]; Future Generation Computer Systems. Elsevier. (Under Review). [Rank Q1 - Scimago JR, Impact Factor: 3.997], y Research Advances in Cloud Computing. Book edited by S. Chaudhary, G. Somani and Rajkumar Buyya, Springer, 2017.

La mesa evaluadora estuvo conformada por los Profesores Dr.

Fernando Brunetti, de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"- UCA, Enrique Vargas de la UCA, Dr. Diego Pinto Roa, Dr. Carlos Núñez Castillo y D.Sc. Benjamín Barán, todos ellos de la FP-UNA.

MAESTRÍA

Nuevo Máster en Ciencias de la Computación

El trabajo denominado "Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos", fue presentado por su autor Gustavo Daniel Sosa Cabrera para optar a la Maestría en Ciencias de la Computación, el 25 de julio. La defensa pública se llevó a cabo en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC de la FP-UNA. Cabe resaltar que el autor obtuvo la calificación de 5 F (Cinco Felicitado).

La investigación fue realizada con la orientación de los Profesores Miguel García Torres, D.Sc., de la Escuela de Ingeniería Universidad Pablo de Olavide, Sevilla - España; el Prof. Santiago Gómez, M.Sc. y el Prof. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc., ambos, del NIDTEC.

El objetivo del trabajo ha sido "establecer un escenario con sesgo controlado para la detección de la interacción multivariante para la selección de atributos aplicado en el datamining". Fueron miembros del Jurado Evaluador, los Profesores: D.Sc. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc. Sebastián Grillo (Universidad Autónoma de Asunción), D.Sc. Diego Stalder, Dra. Cynthia Villalba, Dr. Daniel Romero y M.Sc. Santiago Gómez, todos ellos, de la FP-UNA.

MAESTRÍA

NUEVO MÁSTER EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

El trabajo denominado “Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos”, fue presentado por su autor Gustavo Daniel Sosa Cabrera para optar a la Maestría en Ciencias de la Computación, el 25 de julio. La defensa pública se llevó a cabo en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico – NIDTEC de la FP-UNA. Cabe resaltar que el autor obtuvo la calificación de 5 F (Cinco Felicitado).

La investigación fue realizada con la orientación de los Profesores Miguel García Torres, D.Sc., de la Escuela de Ingeniería Universidad Pablo de Olavide, Sevilla – España; el Prof. Santiago Gómez, M.Sc. y el Prof. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc., ambos, del NIDTEC.

El objetivo del trabajo ha sido “establecer un escenario con sesgo controlado para la detección de la interacción multivariante para la selección de atributos aplicado en el datamining”. Fueron miembros del Jurado Evaluador, los Profesores: D.Sc. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc. Sebastián Grillo (Universidad Autónoma de Asunción), D.Sc. Diego Stalder, Dra. Cynthia Villalba, Dr. Daniel Romero y M.Sc. Santiago Gómez, todos ellos, de la FP-UNA.



Concierto por la Amistad en Politécnica

Para celebrar la amistad y homenajear a los integrantes que ya se fueron, Eduardo Espínola y Lupo Isaías Fernández, el Coro Polifónico y la Policamerata de la FP-UNA ofrecieron un concierto el 28 de julio. La actividad, que tuvo lugar en el Centro de Información y Cultura de la Facultad, contó con la presencia de los padres, familiares y amigos de los homenajeados.



El “Concierto por la amistad. Homenaje a los amigos que ya no están: Eduardo y Lupo” comenzó con la presentación de Florencia Agüero (poseía), Elizabeth Rejala (canto) y Gonzalo Cattivelli (guitarra).

Los siguió la Policamerata con “Che mbo'eharépe”, de Teodoro S. Mongelós y Epifanio Méndez Fleitas.

A continuación, el señor Gustavo Fernández, padre de Lupo Fernández, acompañado por Omar Cabrera en guitarra y José Luis Jara, en bajo, presentó un tema inédito escrito para su hijo: “La canción de Lupo” y la canción “Morocha divina”, de Roque Guillén y Gustavo Fernández

Seguidamente, se presentó la Policamerata, bajo la dirección del Maestro Manuel Cabral, y posteriormente, el Coro Polifónico, bajo la coordinación de la Prof. Ms. María del Rosario Zorrilla. Luego, este último, acompañado de la Policamerata, interpretó “Dulce tierra mía”, de Augusto Roa Bastos y Agustín Barboza.

El cierre del “Concierto por la amistad. Homenaje a los amigos que ya no están: Eduardo y Lupo”, cerró con la presentación del Grupo Folklórico “Acuarela paraguaya”.

Gamificación en aula



Con el objetivo de “socializar el concepto de Gamificación aplicado a la educación universitaria y experiencias realizadas, se desarrolló el Curso – Taller “Metodología de enseñanza Gamificación en aula”, el 5 de julio. La capacitación estuvo a cargo del *Prof. Lic. Nicolás Campos**, y se llevó a cabo en el Aula Magna de la FP-UNA.

Entre los contenidos desarrollados durante el curso, pueden mencionarse: la gamificación, recursos y herramientas; la socialización de experiencias para la mejora del proceso de gamificación; diseño y uso de la gamificación en la educación: sus mecánicas, dinámicas y aplicaciones, entre otros.

El Curso - Taller “Metodología de enseñanza Gamificación en aula” fue organizado por el Programa de Emprendedores con el apoyo de la Dirección Académica, Dirección de Ciencias Básicas, Dirección de Marketing y la Asociación de Docentes de la FP-UNA – ADOFAP.



Sobre el facilitador:

Licenciado en Psicología, Docente de Emprendedorismo y Comportamiento organizacional en la carrera Ingeniería en Marketing de la FP-UNA. Director de METAConsultora.

Equipos Altamente Efectivos

El tercer módulo del taller “Equipos Altamente Efectivos” se desarrolló el 11 de julio, en el aula B01 de la FP-UNA. La actividad, dirigida a funcionarios y docentes de la Facultad, se realizó en los turnos mañana y tarde.

El tema enfocado en esta oportunidad ha sido “CEP’S Características Emprendedoras Personales”, y fue desarrollado por los Profesores Lic. Ernesto Vera y Lic. Sady Cáceres, ambos del Departamento de Emprendedorismo de la FP-UNA.

Es objetivo de estas capacitaciones “Construir equipos de trabajo altamente eficientes, comprometidos y con sentido de pertenencia hacia la Facultad Politécnica UNA”.

El taller es organizado por la Dirección de Talento Humano, la Coordinación de Emprendedorismo y la Coordinación de la Implementación del MECIP.



Taller de integridad



Compartiendo su experiencia como Oficial de Cumplimiento Certificada, la Lic. Graciela Garay* ofreció una charla sobre el Tema "Integridad" el 12 de julio. La actividad, dirigida a docentes de la FP-UNA, se desarrolló en el Aula B01 de la Facultad.

La profesional expuso sobre el trabajo que le cabe desarrollar en la Confederación Sudamericana de Fútbol - CONMEBOL. Al respecto, presentó los objetivos de la Organización, los ejes fundamentales sobre los cuales se cimentan sus labores; las acciones que viene realizando desde los inicios de su

gestión; conceptos generales de lo que son la integridad, la moral, la ética y sus ejes; la importancia de la ética en las organizaciones; el impacto del Código de Ética y Cumplimiento; ubicación de la Dirección a su cargo en el organigrama y su relación con las demás áreas; políticas desarrolladas y procedimientos, entre otros. La exposición estuvo matizada con relatos de anécdotas personales, recomendaciones, comentarios y la proyección de audiovisuales alusivos al tema desarrollado. A continuación, se abrió un espacio de diálogo con los presentes.

Cabe destacar que la Lic. Garay ha sido asesora del Comité de Ética de la FP-UNA, Moderadora del Primer Foro de Ética, realizado en la Facultad. También ejerció la docencia en esta Institución.

El taller de Integridad fue organizado por el Comité de Alto Desempeño en Ética, el Comité de Ética, la Coordinación del MECIP y el Departamento de Gestión de Personas, con el apoyo de la Asociación de Docentes de la Facultad - ADOFAP.

Sobre la Lic. Graciela Garay

Directora de la Dirección de Ética y Cumplimiento de la CONMEBOL. Licenciada en Administración de Empresas; cuenta con estudios en Gobierno Corporativo de la Universidad George Washington y en Desarrollo de Dirigencia Empresarial del Instituto de Desarrollo en Democracia (DENDE). Consultora y académica; cuenta con más de 10 años de experiencia en la revisión de programas de ética y cumplimiento de empresas multinacionales y regionales. Autora del libro "Pacto ético".



Apertura de curso de Elearning



El 14 de julio se lanzó oficialmente, la “Capacitación a docentes en Educa 3.2”, un curso de Elearning para docentes de la Facultad de Filosofía de la UNA. El acto tuvo lugar en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA. La capacitación tiene como propósito “familiarizar al docente con las diferentes opciones que nos propone la tecnología como aliada para la función pedagógica”.

La Prof. Ms. Carla Decoud, Directora de Elearning de la Facultad, presentó los objetivos del curso, a saber: “Adquirir conocimientos en la utilización de la plataforma Educa para la creación, la edición, administración y publicación de cursos con contenido de aprendizaje electrónico más realista y atractivo, utilizando las diversas herramientas de publicación de información, de intercambio de conocimientos y de comunicación personal e intergrupal que la plataforma

ofrece. Plantear y diseñar actividades utilizando las herramientas que ofrece EDUCA para proponer, evaluar y administrar tareas, foros, cuestionarios, wikis, entre otros (...) Desarrollar competencias relacionales como la confianza mutua, la comunicación eficaz, toma decisiones”, entre otros.

El curso “Capacitación a docentes en Educa 3.2” que inició el 18 de julio, se realiza en modalidad virtual, y tendrá una duración de 6 semanas. Son tutoras del curso, las Profesoras Lic. Susan Onieva, Lic. Ana Pereira y la Ms. Carla Decoud.

Durante el acto, integraron la mesa de Prof. Ing. Teodoro Salas, el Prof. Dr. Ricardo Pavetti, Decano de la Facultad de Filosofía, y el Prof. César Cristaldo, Director de Posgrado de la Facultad de Filosofía.

Estancia de investigación de docente de la FP-UNA



La Prof. Ms. María Elena García Díaz* realizó una estancia de investigación y gestión de movilidades en la Universidad Politécnica de Aguascalientes -UPA, Ags., México, del 19 al 23 de junio pasados. Esta actividad ha sido posible, gracias a la invitación cursada a la docente por la Dirección de Posgrado e Investigación de la UPA.

Entre las actividades realizadas por García, pueden mencionarse: networking con integrantes del cuerpo académico de Ingeniería de Software y de Sistemas Estratégicos de Información de la UPA, con el fin de establecer lazos de colaboración; dos conferencias brindadas a los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Ingeniería y de Ingeniería en Sistemas Estratégicos de la información, entre otros.

La idea de la UPA, explicó la docente, ha sido “conocerlos, charlar de nuestros objetivos comunes que tenemos entre las dos universidades, y plantear tres cosas: la movilidad de los estudiantes,

tanto de grado como de posgrado en el área de tecnología. Ellos tienen Computación, Mecatrónica, Ingeniería Mecánica, Electromotriz... Movilidad de docentes, también, tanto de grado como de posgrado y hacer proyectos de investigación en conjunto. El tercer punto, aún más interesante para la FP-UNA, que es buscar la doble titulación del grado y del posgrado”.

Sobre el punto, informó que, “un grupo de profesores que están allá, y que ya están en contacto con los de acá, estamos trabajando a distancia para tratar de ver y conseguir la doble titulación. Eso hará un puntaje muy importante para lograr nuestro objetivo marcado en el Plan Estratégico y que también ellos lo tienen, y que es la internacionalización de nuestras carreras”.

Agregó, además, que “tenemos casi los mismos reglamentos, difieren en muy pocas cosas, así que hay posibilidades de lograr fácilmente eso. Allá, trabajamos con los docentes, con el Dr. Marving Omar Aguilar Justo, Director

de posgrado e investigación, con la Dra. Lourdes Margain y otros especialistas, elaborando el bosquejo de lo que podría ser la doble titulación del grado. Así que eso está encaminado, y creo que tenemos muy buenos objetivos de llegar con la movilidad y la doble titulación ya para el 2018”.

Por último, comentó que, las conferencias que había ofrecido versaban sobre un tema de investigación que se está realizando en la FP-UNA - Proyecto Mosaic; el mismo, había iniciado con una Universidad de Francia, a través del CONACYT, y que continuará con el apoyo de este último. “Para trabajar con este proyecto, nosotros ya tenemos estudiantes que nos escribieron porque quieren venir para colaborar, además de una doctora, que ya trabajó con Machine learning y que tiene que ver con lo que hacemos. Esto es apenas el inicio de una relación muy fructífera que podemos hacer con ellos”.

**Departamento de Servicios Externos - Informática*

Reunión general de profesores de la FP-UNA



El 19 de julio, se llevó a cabo la Reunión General de Profesores que se realiza cada inicio de semestre en la Facultad. Esta actividad, que reúne a Profesores, Directores de Departamentos, de Carreras y Sedes, tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad. La misma, correspondiente al Segundo Periodo Académico, fue presidida por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad y la Lic. Limpia Ferreira, Vice Decana; además, contó con la presencia del Prof. Ms. Abel Bernal, Rector de la UNA, y del Dr. Héctor Rojas, Vicerrector de la UNA.

El objetivo de la reunión ha sido “informar sobre la ejecución de las actividades académicas del segundo periodo, y compartir las novedades sobre los procesos de acreditación de carreras para este año”.

Luego del saludo a los presentes, el Decano de la Facultad, se refirió a temas como: escalafón docente, el recorte al presupuesto de la UNA y su impacto en la FP-UNA; reposición de recorte financiero 2015-6, contrato colectivo, desprecuarización de contratados, avances en la reforma del Estatuto de la

UNA, revisión de indicadores del Plan Estratégico 2017-2021 de la Facultad, entre otros.

A continuación, dio la palabra a la Prof. Ing. Mirta Benítez de Navarro, Directora del Departamento Académico, luego a los Directores de las sedes de Villarrica y Coronel Oviedo, Ing. Jorge Bertolo y Lic. Milciades Fernández, respectivamente.

Seguidamente, correspondió el turno al Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Posgrado e Investigación, quien cedió un espacio a la Prof. Dra. Magna Monteiro para presentar los equipos con que cuenta el Laboratorio de Bio y Materiales.

Posteriormente, le correspondió a la Prof. Alicia Marín, Directora del Departamento de Evaluación y Calidad





Institucional referirse al proceso de acreditación de carreras y visita de pares evaluadores a la Facultad.

Luego, la Prof. Carla Decoud, Directora de Elearning, informó acerca de actividades y próximos eventos de la Dirección de Elearning, y por último, el Prof. Ing. César Duarte, se refirió a la Dirección de Relaciones Interinstitucionales, a su cargo.

Cabe recordar que el segundo semestre de clases en la FP-UNA se inicia el próximo lunes 31 de julio del corriente y finalizará el sábado, 18 de noviembre próximo, según el calendario académico 2017 aprobado por Resolución 16/32/07-00, Acta 987/05/12/2016 Anexo 1 del Consejo Directivo de la FP-UNA.

Reunión de Profesores de Gestión

Docentes del Departamento de Gestión de la FP-UNA participaron de una reunión el 27 de julio en el Aula Magna de la Facultad. La convocatoria fue realizada por la Dirección del Departamento a cargo del Prof. Lic. Miguel Lugo.

Durante la reunión, considerada como “un espacio propicio para intercambiar opiniones sobre el Plan de mejoras en las tareas”, se trataron temas relacionados con el calendario de actividades previstas para este segundo semestre académico, compromisos académicos, cuestiones operativas tales como la presentación de planillas de cátedra, registros, planificación de asignaturas, puntualidad en la entrega de exámenes corregidos, planillas, entre otros documentos.

Además, se contó con un momento de información sobre el proceso de acreditación de carreras y la próxima visita de pares evaluadores. También, se informó sobre la disponibilidad de recursos electrónicos de información para los docentes y el registro personal de acceso a libros electrónicos disponibles para la comunidad educativa de la UNA.

Reunión informativa



Una reunión informativa sobre la convocatoria para voluntariado y/o pasantía para las carreras de Ingeniería en Marketing - IMK y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad - LGH de la FP-UNA, se realizó el 18 de julio. Durante la misma, se presentaron las actividades que se realizarán, condiciones, requisitos y horas otorgadas para extensión y pasantía a los estudiantes, entre otros.

La tarea consistirá en la aplicación de encuestas para el Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay. Previamente, se realizará una serie de capacitaciones y una aplicación piloto.

Durante la reunión, se informó que, los referentes técnicos y encuestadores, serán capacitados por el Profesor Lic. Pablo Singerman, de la Universidad de

Buenos Aires -UBA, y la Lic. Belén Gatus Malbrán. El primer encuentro fue previsto para el 25 de julio, de 08:00 a 12:00 h, en el aula B01 de la FP-UNA.

Esta actividad es posible gracias a un Convenio Marco y Acuerdo Específico de Cooperación Interinstitucional para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay suscritos por la FP-UNA y el Paraguay Convention & Visitors Bureau - PC&VB, el pasado 05 de julio, en Asunción. objetivo del Acuerdo específico: "Establecer el Programa de Trabajo para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay, con las obligaciones de cada una de las partes".

La implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones es un proyecto

llevado a cabo por el PC&VB, con el apoyo de la Secretaría Nacional de Turismo, y la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA. Esta última, desarrolla y dirige el Observatorio de Turismo de Reuniones de la República Argentina, desde hace 7 años.

En nuestro caso, "El Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay permitirá medir el impacto real del turismo de reuniones en nuestro país, generando estadísticas y análisis valiosos para la toma de decisiones e inversiones tanto para el sector público como para el privado", además de ofrecer un espacio de aprendizaje y práctica para los estudiantes de la FP-UNA, cuyas carreras están relacionadas con el sector turístico y afines.

Visita técnica al Silvio Pettirrossi

Estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA, IAE, realizaron una visita técnica al Aeropuerto Internacional Silvio Pettirrossi, en Luque, el 16 de julio. Los jóvenes fueron acompañados por el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad y el Prof. Ing. Félix Kanazawa, Director de IAE.

El objetivo de la visita ha sido conocer el Lockheed C-5M Super Galaxy de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos de América, un avión de transporte militar logístico y uno de los más grandes en el mundo, diseñado para volar distancias intercontinentales. La actividad fue posible gracias a una invitación realizada a la carrera por el Sr. Christopher Johnson, Secretario Cultural de la Embajada de los EEUU.

Sobre la visita, el Prof. Kanazawa, expresó: "Los estudiantes de IAE quedaron gratamente impresionados por la alta tecnología en la aviónica, como de todo el mecanismo de control, de propulsión y airframe de la aeronave. Fue una oportunidad única en donde los estudiantes han sacado un buen provecho por las informaciones recibidas de sus tripulantes".



Estudiantes de IEL en Pozo Hondo



Los estudiantes de Ingeniería en Electricidad de la FP-UNA (IEL), Luis Gabriel Morínigo Prado y Carlos David Romero Barrios, se encuentran elaborando su trabajo de fin de grado, titulado “Alternativas para el suministro de energía eléctrica a la localidad de Pozo Hondo, Chaco Paraguayo”.

El trabajo, realizado con el apoyo del

Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos - GISE, y la orientación del Ing. Richard Ríos e Ing. Pablo Guimaraes, busca “plantear alternativas de generación de energía eléctrica con criterio de economía, eficiencia energética y sustentabilidad para la localidad de Pozo Hondo”. Para el efecto, los universitarios viajaron hasta Pozo Hondo, Chaco Paraguayo,

distante a 740 km de Asunción, con el fin de trabajar in situ la propuesta de solución a la falta de suministro de energía eléctrica en esa localidad.

Cabe resaltar que los avances de este trabajo fueron presentados en la XI Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, realizada del 11 al 13 de julio pasados.

Firma de Convenio entre la FP-UNA y Paraguay Convention & Visitors Bureau



Un Convenio Marco y Acuerdo Específico de Cooperación Interinstitucional para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay fueron suscritos por la FP-UNA y el Paraguay Convention & Visitors Bureau - PC&VB, el 05 de julio, en Asunción.

Entre los objetivos del Convenio Marco se encuentran: "Promover el desarrollo de actividades educativas, culturales, y científicas de interés público y la investigación en cuestiones de interés común; Coordinar y promover acciones tendientes al fortalecimiento de los recursos humanos, cursos de capacitación, seminarios y otros afines; Cooperar conjuntamente para la investigación, desarrollo e implementación de proyectos en conjunto".

Por otra parte, es objetivo del Acuerdo específico: "Establecer el Programa de Trabajo para la implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay, con las obligaciones de cada una de las partes. Para el

efecto, se contará con un Directorio, compuesto por 1 (un) representante de la SENATUR, 1 (un) representante de la FP UNA y 1 (un) representante del PC&VB".

"La implementación del Observatorio de Turismo de Reuniones es un proyecto llevado a cabo por el Paraguay Convention & Visitors Bureau por parte del sector privado, con el apoyo de la Secretaría Nacional de Turismo, por la parte del sector público y la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires".

Esta última, "desarrolla y dirige desde hace 7 años la única experiencia exitosa en Latinoamérica, que es el Observatorio de Turismo de Reuniones de la República Argentina (...) El Observatorio de Turismo de Reuniones de Paraguay permitirá

medir el impacto real del turismo de reuniones en nuestro país (...) generando estadísticas y análisis valiosos para la toma de decisiones e inversiones tanto para el sector público como para el privado".

Fueron firmantes de ambos documentos, por la PC&VB: la señora Raquel Gavagnin, Presidenta de PC&VB y el señor Sebastián Casado, Miembro de la Junta Rectora; por la FP-UNA, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad.



Firma de convenio con la Alianza Francesa

La FP-UNA firmó un Convenio Marco y Acuerdo Específico N°1 con la Alianza Francesa de Asunción el 18 de julio en la Sala de Consejo del Decanato de la Facultad. Suscribieron el documento, por la Alianza, el Dr. Raúl Tuma, Presidente y el señor Fouad Dogga, Director, y por la FP-UNA, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano.



En la primera cláusula del Convenio, “De los objetivos y fines”, se manifiesta: “Encargar a La Alianza, la enseñanza de la lengua francesa, la promoción de estudios superiores en Francia y países francófonos y otras actividades afines, como oferta extracurricular de la FP-

UNA”. Por su parte, el Acuerdo Específico N°1, tiene como objetivo: “propiciar la investigación para obtener información sobre oportunidades de movilidad e intercambio estudiantil y de profesionales docentes desde las

diferentes unidades académicas de la UNA y los países de habla francesa”. El convenio tendrá vigencia de un año, a partir de la fecha de firma y podrá ser renovado por un período similar, conforme a mutuo acuerdo.



Ola de frío polar se hizo sentir en el Campus de la UNA



1,5°C en Concepción, -1,4°C en Caazapá y -0,1°C en Central.

Sin dudas este evento meteorológico intenso se hizo sentir también en el Campus Universitario, registrando la estación meteorológica de la UNA unas temperaturas mínimas de 0,4°C el día de ayer y 0°C el día de hoy, las más bajas en lo que va del año.

Para lo que resta de la semana, la masa de aire fría de origen polar causante de este frío notable irá desplazándose hacia el este para dar paso a un ascenso moderado en cuanto a la temperatura, con lo cual el ambiente se tornaría más cálido hacia el fin de semana.

Tal como se había pronosticado, una masa de aire fría de origen polar irrumpió parte de Sudamérica a partir de la madrugada del domingo 16 de julio. Si bien es normal la ocurrencia de ese tipo de fenómeno en esta época del año, la intensidad atípica de la misma fue tal que dejó a su paso varios records en varias localidades del sur del continente; entre las que podemos citar la inusual caída copiosa de nieve en la ciudad de Santiago de Chile tras largos 46 años y en Mendoza (provincia) después de 4 años; registrando record absoluto de temperatura mínima en Bariloche (Río Negro) con -25,4°C y en Córdoba (capital) con -8,3°C; también se produjeron heladas en todo el Litoral argentino y en los estados del Sur de Brasil.

En gran parte del Paraguay, entre ayer y hoy, se registraron heladas de variada intensidad. Las más fuertes ocurrieron en el Chaco Central llegando a temperaturas de -4,5 °C en Mcal Estigarribia, -3°C en Pozo Colorado y -2,6°C en Gral. Bruguez. Otros valores significativos se dieron en los departamentos de la región Oriental, con -



First COMIDENCO meeting



El primer encuentro “Construcción de un modelo de incidencia de dengue aplicado a comunidades de Paraguay (COMIDENCO), inició en la tarde del 13 de julio. La actividad, que reúne a los integrantes de este proyecto, se desarrolla en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico – NIDTEC de la FP-UNA, Campus de la UNA, San Lorenzo.

Tras la presentación del Programa, a cargo de Daniel Romero del Centro de Investigación en Matemática - CIMA y Santiago Gómez de la FP-UNA, la exposición ¿Por qué no podemos eliminar al *Aedes aegypti*?, a cargo de la Dra. Presentación plenaria: Antonieta Rojas de Arias, del entro para el Desarrollo de la Investigación Científica – CEDIC.

Posteriormente, Jorge Mello, de la Universidad Nacional de Concepción – UNC, presentará el tema: “Modelos de Regresión de Mínimos Cuadrados

Parciales con Funciones Kernel (KPLS)”. A continuación, Héctor Estigarribia, de la Universidad Nacional de Caaguazú –UNCA, expondrá sobre Extreme Learning Machine, introducción y estado del arte”.

Seguidamente, los siguientes investigadores de la FP-UNA: Gustavo Sosa, presentará “Advances in Bias Analysis for Feature Selection”; César Vasconsellos, “Técnicas PCA aplicadas a dengue, e introducción a Kernel PCA”, y Natalia Barros, con “Modelos de distribución potencial para la identificación de áreas idóneas de *Aedes aegypti* y su relación con Arbovirosis en Paraguay”.

“Este primer encuentro entre todos los integrantes del Proyecto, busca poner sobre la mesa información actualizada del estado del arte y conocimiento a nivel nacional y global, tanto en aspectos biológicos y epidemiológicos del dengue, como en la disponibilidad y

aplicabilidad de modelos y métodos informatizados”.



Metting in Applied Scientific Computing



Un encuentro sobre Computación Científica Aplicada se desarrolló el 20 de julio del corriente en el Núcleo de investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC de la FP-UNA. Durante el mismo, los estudiantes de Posgrado de Ciencias de la Computación (Proyecto PS-008 de CONACYT) expusieron los avances en sus respectivos proyectos.

Ha sido objetivo de este encuentro "Socializar los proyectos desarrollados en el marco del Programa de Posgrado en Ciencias de la Computación Computación (Proyecto PS-008 de CONACYT).

Los siguientes trabajos fueron presentados durante el "Metting in Applied Scientific Computing"

- "Advances in Modelling of high salt intake effect on renal interstitial fibrosis", de Laura Oporto.
- "Evaluation of Block Conjugate Gradient for a Single Right-Hand Side", de Elias Maciel.
- "On adaptive control strategy for restarting GMRES", de Juan Carlos Cabral.
- "Avances in Evolution of Cooperation Applied to Sanitation Boards", de Rocio Botta.
- "Advances in Bias Analysis for Feature

Selection", de Gustavo Sosa.

En la oportunidad, también presentó su trabajo el investigador invitado, Cesar Bogado, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, titulado: "Dynamic study and control for the movement of flat plate type wing for an ornithopter".

Estos proyectos fueron financiados por:

- CONACyT 14-INV-084
- CONACyT 14-INV-186
- CONACyT 14-INV-267 and
- CONACyT 14-INV-344.

Primer Cocido científico 2017



El cuarto encuentro “Cocido Científico” y primera edición 2017, se llevó a cabo el 26 de julio del corriente, en la sala de Posgrado 2 de la FP-UNA. En esta oportunidad, el tema del encuentro ha sido el Cambio Global y su relación con el Medio Ambiente.

Esta edición del “Cocido Científico” tuvo como conferencista al Prof. Lic. Alejandro Max Pastén* con la exposición “Oportunidades y desafíos ante el Cambio Climático en Paraguay”. Lo acompañaron los siguientes especialistas: Francisco Abente Ramírez, de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”; el Lic. Julián Báez Benítez, de la Dirección de Meteorología e Hidrología - DINAC, el Prof. M.Sc. Benjamin Grassi, Director de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas y el Prof. M.Sc. Genaro Coronel, investigador y miembro del Centro Virtual de Cambio Climático - Paraguay de la FP-UNA (CV-GTCC), estos últimos de la FP-UNA.

Por su parte, el Prof. Dr. Victorio Oxilia Dávalos, Director de Investigación y Posgrado de la FPUNA, actuó como moderador, en tanto que el Prof. Ing.

Teodoro Salas, Decano de la Facultad dio las palabras de instalación del Cocido Científico.

El Prof. Pastén inició su exposición explicando en qué consiste el Cambio Climático, presentó luego, las evidencias regionales del Cambio Climático, las señales de calentamiento y humedecimiento emergentes del análisis de los cambios en los índices climáticos extremos para América del Sur; los escenarios futuros del clima, los nuevos escenarios climáticos utilizando el modelo ETA; escenarios climáticos en Paraguay, oportunidades y desafíos, entre otros puntos.

Luego de la conferencia, el Prof. Genaro Coronel anunció la oferta de una Maestría en Cambio Global de la FP-UNA, para luego, exponer su punto de vista con respecto al tema presentado. Seguidamente, hicieron lo propio los demás panelistas, para luego, abrirse el diálogo con los presentes.

El cocido científico es un emprendimiento con exclusividad de la FP-UNA, y se realiza desde 2014. Organizado por la Dirección de Investigación y Posgrado a través del

Grupo de Investigación en Ciencias de la Información de la Facultad -GICI, es un espacio creado para acercar la ciencia a la sociedad; es un encuentro académico de divulgación de las actividades científicas, mediante un diálogo informal sobre temas de interés general y de actualidad, relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación.

*Jefe del Departamento de Climatología, Dirección de Meteorología e Hidrología - DINAC; Jefe de la División de Meteorología de la FP-UNA, Director del Proyecto Asociativo entre Guyra Paraguay y la Facultad, y miembro del Centro Virtual de Cambio Climático - Paraguay de la FP-UNA (CV-GTCC). Cuenta con Licenciatura en Ciencias Matemáticas, mención estadística, es Técnico Superior en Meteorología y Técnico Superior en Electricidad. Además, es Responsable técnico de Proyectos de iniciación científica; ha realizado presentaciones en congresos y seminarios y es coautor de publicaciones en el área de cambio climático, entre otras.

Taller de Indicadores de eficiencia energética



El segundo Taller de “Indicadores de Eficiencia Energética para el Sector Industrial del Paraguay” se desarrolló el 28 de julio en el aula B01 de la FP-UNA. El mismo, es una de las actividades que se realizan en el marco del Proyecto “Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética para el Sector Industrial del Paraguay” – 14-INV-269 CONACYT - FP-UNA.

La apertura del taller estuvo a cargo del Prof. Dr. Víctor Oxilia, Director de la Dirección de Posgrado e Investigación de la FP-UNA. A continuación, los Profesores: MSc. Félix Fernández e Ing. Estela Riveros, ambos del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad - GISSE – expusieron el tema Proceso de encuestas energéticas y Presentación de resultados preliminares del proyecto “Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética para el Sector Industrial del Paraguay” – 14-INV-269 CONACYT-FPUNA.

Seguidamente, el tema Aportes del Proyecto “Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética para el sector Industrial de la República del Paraguay” en la

construcción de la Cuenta de Flujos Físicos de Energía (CFF-E) del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAE), fue presentado por M.Sc.-Edu. Daniel Eliseo Puentes Albá, Jefe del Departamento de Planificación y Estadística de la Dirección de Recursos Energéticos del Viceministerio de Minas y Energía (VMME – MOPC)

Posteriormente, el Lic. Hugo Ariel Ramírez Mereles, Jefe del Departamento de Monitoreo Energético de la Dirección de Recursos Energéticos del VMME, presentó El Proyecto “Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética para el sector Industrial de la República del Paraguay” y su carácter de fuente de datos en los trabajos de Prospectiva Energética.

Por último, el tema: Contribución del Proyecto “Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética para el sector Industrial de la República del Paraguay” para el diseño de las acciones de seguimiento y monitoreo del Plan Nacional de Eficiencia Energética en sector de la Industria, fue expuesto por el Ing. Gustavo Adolfo Casal Bogarín,

Coordinador del Comité Nacional de Eficiencia Energética, de la Dirección de Recursos Energéticos del VMME.

Una vez finalizadas las presentaciones, se abrió un espacio para el debate con los participantes.



Visita de estudiantes de la Media a la FP-UNA



Estudiantes del último año de la Media del Colegio Santa Teresita del Niño Jesús, de Ciudad del Este, visitaron la FP-UNA, el 28 de julio. Los mismos vinieron acompañados de Los Profesores Claudia Calonga y Eduardo Canova.

Los jóvenes, estudiantes del Bachillerato Técnico en Informática y Bachillerato Técnico en Administración,

recorrieron los laboratorios de Electricidad, Electrónica, Informática (Bloque "G") y el laboratorio de Bio y Materiales de la FP-UNA (Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - NIDTEC).

Luego del recorrido, ya en el NIDTEC, participaron de una charla sobre las ofertas de carreras de la FP-UNA, a

cargo del Lic. César Delorme y el Univ. Luis Ríos, ambos del Departamento de Admisión de la Facultad.

La visita finalizó con una charla sobre inteligencia artificial, a cargo del Prof. Dr. Diego Pinto, seguida de una merienda para los visitantes.

Asumen miembros de la Junta Directiva de la AEP



El 12 de julio, asumieron las autoridades de la Agencia Espacial, quienes fueron designadas por Decreto N° 7364 del Poder Ejecutivo "Por el cual se nombra a miembros de la Junta Directiva de la Agencia Espacial del Paraguay AEP". El acto, presidido por el Dr. Diógenes Martínez, Ministro de Defensa Nacional, se realizó esta

mañana, en ese Ministerio, en Asunción.

Son miembros de la Junta Directiva de la AEP:

- Ing. Juan Domanizky, por el Ministerio de Defensa Nacional.
- Abg. Raúl Martínez, por el Ministerio de Relaciones Exteriores.
- Sr. Nicolás Zárate, por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- Dr. Jorge Andrés Molina Insfrán, por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Ing. Miguel Ángel Volpe Borgognon, por la Facultad de Ingeniería de la UNA.
- Dr. PhD. Ing. Jorge Hiroshi Kurita Nagasawa, por la Facultad Politécnica de la UNA.
- Prof. Dr. Óscar Idilio Bogado Fleitas, por la Facultad de Derecho.
- Escr. Óscar Carmelo Campuzano, por la Comisión Nacional de Telecomunicaciones.
- Cnel. DCEM Carlos Augusto Gómez Reyes, por el Comando de la Fuerza Aérea Paraguaya.
- Dra. María Regina Valiente Gaona, por la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.
- Ing. David Ocampos Negreiro, por la Secretaría Nacional de Tecnología de la Información y la Comunicación.
- Dr. Fernando Brunetti Fernández, por

la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción, Facultad de Ciencia y Tecnología.

Entre las argumentaciones del Decreto N° 7364 que nombra a los miembros de la Junta, se expresa "apoyar las actividades de la novel institución (por la Agencia), de tal forma a tener los respectivos contactos y pareceres de las distintas instituciones afines al tema espacial y, como tal, planificar y desarrollar las actividades de la AEP".

La Junta Directiva de la AEP "será el órgano especializado en la materia espacial que tendrá a su cargo el control de la soberanía satelital, la cual es necesaria para la implementación de una estrategia geopolítica independiente".

Es presidente la Agencia, el Prof. Cnel DEM (R) Liduvino Vielman, docente de la FP-UNA.

Estuvieron presentes en el acto de posesión de cargo, los Profesores Ingeniero Teodoro Salas, Decano de la Facultad, y la Ing. Mirta Benítez, Directora Académica.

Estacionamiento diferenciado en la FP-UNA



A inicios de 2017, se había conformado una Comisión de estacionamiento* para la organización y distribución de espacios. Esta acción responde a la necesidad de la comunidad educativa ante reiterados inconvenientes, tales como: la mala utilización de los espacios, saturación de los mismos y obstaculización. A esto se sumaba la falta de espacios disponibles para los docentes, y la utilización del estacionamiento por personas ajenas a la institución. Conversamos con la Sra. Paola Fleitas, Jefa de la División de Mantenimientos y Obras Menores.

¿Cómo se dio la iniciativa de ordenar el estacionamiento?

La iniciativa fue solicitada por los miembros de Representación Estudiantil de la FP-UNA, para un mejoramiento en cuanto a ubicaciones y espacios dentro del estacionamiento.

¿Cuáles son los espacios destinados para estacionamientos?

Los espacios para estudiantes y funcionarios están ubicados frente al Centro del Información y Cultura y en toda esta área, con una capacidad para 140 vehículos; además, se habilitó otro detrás del Centro de estudiantes para 10 vehículos. Cabe destacar que, en épocas de exámenes, se habilita el sector detrás del bloque "A" por autorización de la Comisión. El sector del Bloque "C", es el destinado para estacionamiento de docentes y directivos, con una capacidad para 80 vehículos, aproximadamente.

¿Qué tipo de obras se realizaron para organizar y distribuir los espacios para estacionamiento?

A principios de abril de este año, se

realizaron continuaciones de cancheros de manera a seguir construyendo los cordones de separación de los vehículos y, así, evitar que se estacione mal. Los encargados fueron los funcionarios de Mantenimientos en coordinación y verificación de la Jefa de la División de Mantenimientos y Obras Menores.

También se cuenta con un reglamento.

El estacionamiento cuenta con un reglamento interno que maneja la Comisión y, los guardias que controlan los sectores, lo tienen a mano con el fin de informar a las personas que no están en conocimiento del mismo. En él, se establecen las normas y sanciones que, al momento de la infracción, serán aplicadas con la ayuda del asesor jurídico de la Facultad: www.pol.una.py/?q=node/30

¿Cuáles son los pasos dados -inicialmente- para el ordenamiento del uso del estacionamiento?

Primeramente, se dejaba ingresar a los vehículos dentro del estacionamiento y, una vez lleno, se cerraba la barrera para evitar, así, que se estacionara mal y evitar rayones y choques de los vehículos. Posteriormente, se habilitaron las calcomanías de colores: naranja, para los funcionarios, azul, para los estudiantes y, la roja, para los docentes. Para la obtención de las calcomanías, se debía realizar una solicitud que, en el caso de los estudiantes, debía ser entregada al Centro de Estudiantes; los funcionarios, a la Dirección de Bienestar Institucional, y los docentes, a la Dirección Académica. Luego, tuvimos un periodo de prueba por un mes para observar la implementación del acceso mediante las calcomanías. No podemos obviar que la tarea para los guardias ha sido muy difícil, ya que recibían todo tipo de malos tratos de

quienes no contaban con la calcomanía correspondiente para el acceso. Posteriormente, se prohibió el ingreso al estacionamiento de los vehículos sin calcomanía correspondiente y adherida al parabrisas.

Con todo esto, aún no se ha resuelto el problema.

Aún no podemos dar satisfacción a los estudiantes, ya que la cantidad de plazas destinadas al estacionamiento de los mismo es insuficiente (lugares disponibles 140, cantidad de calcomanías entregadas 1200 aproximadamente). Estamos en tiempos muy difíciles en cuanto a estacionamientos a Nivel Campus (en todas las Facultades), ya que haciendo un recorrido se podrá visualizar que cada vez hay más vehículos y menos lugares para estacionar, por lo que las personas dejan sus vehículos estacionados al borde de la calzada.

Ante este panorama, ¿cuáles son las acciones futuras?

Se tiene previsto automatizar el acceso, continuar con las obras de mejoramiento y ampliación del área del estacionamiento para estudiantes, y mejorar las condiciones de seguridad.

*La Comisión de Estacionamiento es presidida por la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vice Decana de la FP-UNA, Representantes estudiantiles Estudiante José Murto, Estudiante Santiago Peña y representantes de las Direcciones: Académica, Ing. Mirta Benítez, Obras y mantenimiento, Sra. Paola Fleitas, y Bienestar Institucional, Lic. Nilsa Sosa. Esta comisión se reúne mensualmente y sus actas están disponibles.

Lanzamiento de Portal Digital de Conatel



El Portal Digital de Acceso y Consultas al Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles Bloqueados fue lanzado el 24 de julio de 2017, en la sede de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones – CONATEL, Asunción. El mismo, fue creado en el marco de la implementación de la LEY N° 5629/2016 “De la obligatoriedad a las empresas de telefonías celulares a realizar bloqueos de equipos terminales móviles celulares (ETM) robados, hurtados, o extraviados a través de su sistema internacional para la identidad de equipos móviles (IMEI)”.

Según CONATEL, “en dicho Portal, la ciudadanía podrá consultar el estado de un IMEI, es decir, si se encuentra bloqueado o no en el Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles Bloqueados, y realizar reclamos o solicitar información adicional”.

En cuanto al procedimiento, en caso de

robo, hurto o extravío del móvil, “el usuario deberá realizar la denuncia policial correspondiente y luego solicitar el bloqueo del aparato, ante la empresa prestadora del servicio de telefonía del cual tiene servicio. Una vez efectuada la solicitud, en el plazo máximo de media hora, el IMEI del terminal ingresará al Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles Bloqueados. A partir de ese momento, todas las empresas prestadoras de los servicios de telefonía celular, contarán con un plazo máximo de media hora, para proceder al bloqueo del terminal en sus respectivas redes”.

El Portal Digital de Acceso y Consultas al Registro Nacional de Equipos Terminales Móviles Bloqueados fue creado con el apoyo de la FP-UNA.