

# poli

# Gaceta



**FP-UNA**

**FACULTAD POLITÉCNICA**  
Campus Universitario de la UNA  
San Lorenzo, Paraguay  
N° 45/2016  
[www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)  
(+595-21) 588 7000

**AGOSTO 2016**

## UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
VITAM IMPENDERE VERO



Página 19

## Reunión de seleccionados de las X JJI-UNA



Este material fue elaborado por la  
**Dirección de Comunicación**  
de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.



*Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar.*  
Directora

*Prof. Lic. María Elena Torres.*  
Periodista

*Claudia Anabel Maldonado Velázquez*  
*Carlos Giovanni Cristaldo Noguera*  
Diagramación y Edición

*Ing. Sandra Carolina Cañete Ortíz*  
*René Rodríguez Lugo*  
Fotografía

## FP-UNA campeona en categorías Juveniles y Femenino

La FP-UNA despidió el Torneo Apertura “Copa Universidad 2016” como sede y se consagró bicampeona en Fútbol Femenino y campeona en fútbol masculino en la categoría “Juveniles”, el sábado 30 de julio en la cancha de la Facultad de Ciencias Agrarias, Campus de la UNA. En la categoría “Ejecutivo” de fútbol masculino, la Facultad de Ciencias Económicas de la UNA conquistó el campeonato, y en la categoría “Senior”, el Hospital de Clínicas.

Por su parte, se consagraron Vice campeones:

- En fútbol masculino, categoría Ejecutivo, la Facultad Politécnica.
- En masculino, categoría Senior, la Facultad de Medicina II.
- En masculino, categoría Juveniles, Hospital de Clínicas, y
- En fútbol femenino, la Facultad de Ciencias Agrarias.

Luego de la premiación de los campeones y vice campeones, se entregaron las siguientes distinciones:

- Goleador del fútbol masculino, categoría Ejecutivo a Gustavo Fretes, de la FP-UNA.
- Goleador del fútbol masculino, categoría Senior a Rodolfo Sanabria, del Hospital de Clínicas.
- Goleador del fútbol masculino, categoría Juvenil a Alfredo Franco, del Hospital de Clínicas.
- Goleadora del fútbol femenino a Rosa Torres, de la Facultad de Ciencias Agrarias.

También fueron reconocidos los arqueros que recibieron menor cantidad de goles:

- En fútbol masculino, categoría Ejecutivo a José Giménez, de la Facultad de Ciencias Económicas
- En fútbol masculino, categoría Senior a Digno Chávez, del Hospital de Clínicas.
- En fútbol masculino, categoría Juvenil a Edgar Martínez, de



la Facultad Politécnica.

- En fútbol femenino a Ana de Guefos, de la Facultad Politécnica.

Por otra parte, también fueron reconocidas por su espíritu deportivo las siguientes personas:

- Doña Teresita Barreto, de la Facultad de Ciencias Agrarias
- Don Andrés Acosta, de la Facultad de Ingeniería.

Ha sido objetivo del torneo de funcionarios de la UNA “generar entre los funcionarios de la UNA un ambiente de camaradería, respeto mutuo y sentimiento de pertenencia a esta institución”.

## FP-UNA campeona en categorías Juveniles y Femenino

Durante el acto de cierre del Torneo Apertura, cuya anfitriona ha sido la FP-UNA, se anunció que la sede del próximo torneo será la Facultad de Ciencias Agrarias. Estuvieron presentes los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana y el Ing. César Duarte, Director de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA; el Presidente de la Asociación de Deportes de la UNA, Pablino Bernal, y la Lic. Gabriela Galván, Miss Funcionaria, UNA, entre otros.

Posteriormente, se dirigió a los presentes la Lic. Mercedes López Silvero, Profesora de Pasantía de IMK y explicó que “el Congreso de pasantes surge como una manera diferente de examen final [...] cuando hablamos de futuros profesionales del Marketing es en este espacio donde tienen la oportunidad de transmitir al auditorio lo mejor que ellos tienen [...]

Dio apertura al evento, el Prof. Lic. Miguel Ángel Lugo, Director del Departamento de Gestión de la FP-



UNA, “todos estos proyectos de pasantías, llevados a cabo por los estudiantes representan verdaderamente actividades de formación, y tienden a cumplir con uno de los objetivos clave de la formación de la universidad, que es el de adquirir habilidades; esas habilidades van a coadyuvar en un futuro cercano, en la vida profesional de los estudiantes”. A continuación, los estudiantes

involucrados pasaron a exponer brevemente el informe de su pasantía, contexto, aprendizajes, conclusiones y recomendaciones. Las socializaciones de las pasantías fueron presentadas por sectores: Internacional, que comprendió la agencia Tripmasters, la Binacional Yacyreta, y UNILEVER; del sector Nacional: Enrique Remmele, LASCA, EMS, Espiga de oro, y Mimebrería Palmerola. En cuanto al sector Gremial, se presentó la experiencia en la Unión Industrial Paraguaya, UIP.

En el área de Responsabilidad Social y Empresarial, se socializaron las pasantías realizadas en DEQUENI, CONCIENC, Dirección General de Registro Públicos y en la cooperativa “Medalla Milagrosa”. También se presentaron las experiencias en Tigo, Emoticon y Live en Paraguay.



# Congreso de Educación a Distancia declarado de interés científico

Por Resolución N° 321/2016, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT, fue declarado de “Interés Científico y Tecnológico” el I Congreso de Educación a Distancia, organizado por el Departamento Elearning de la FP-UNA. La actividad se realizará del 14 al 15 de setiembre próximo.



En el Considerando de la Resolución se explica, entre otros: “el Congreso Nacional de Educación a Distancia se constituye en un espacio de difusión de trabajos de investigación y desarrollo de tecnología, llevados a cabo por las instituciones participantes y que pone a disposición de los docentes y estudiantes las herramientas necesarias para la incorporación de las tecnologías en el proceso de enseñanza, aprendizaje, lo que redundará en beneficio del país”.

En el artículo 2° de la Resolución con fecha 26 de julio de 2016 y firmada por el Ministro Presidente del CONACYT, el Ing. Luis Alberto Lima Morra, se resuelve: “Apoyar y difundir a nivel nacional la realización de la actividad”.

Durante el I Congreso Nacional de Educación a Distancia se presentarán el VII Foro de Elearning, el III de MoodleMoot y la IV Jornada de Prácticas en Entornos enriquecidos para la Educación Superior.



# Convenio Marco de FP-UNA y Ministerio Público

Un Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la FP-UNA y el Ministerio Público ha sido firmado en la mañana de este viernes, 05 de agosto del corriente. Suscribieron el documento por el Ministerio, el Fiscal Adjunto de Delitos Económicos Federico Espinoza, en representación del Fiscal General, y por la Facultad, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA.



El objetivo de este Convenio Marco es “facilitar la cooperación, el desarrollo científico y tecnológico; la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional y el Ministerio Público, a través del Centro de entrenamiento del Ministerio”.

En el marco del Convenio de Cooperación entre las partes se contempla la instalación de una Plataforma de educación para el desarrollo de aulas virtuales en el Centro de entrenamientos, y la



capacitación de los funcionarios de esa unidad, parte del plantel de profesionales especializados de la FP-UNA.

Este Convenio Marco tendrá una vigencia de cinco años, a partir de la fecha de suscripción y podría extenderse en forma automática por cinco años más. Acompañaron el acto la Lic. Limpia Ferrerira, Vicedecana de la FP-UNA, la Lic. Griselda Arce, Consejera, el Ing. César Duarte, Director de Relaciones Interinstitucionales y la Lic. Carla Decoud, Directora de Elearning, todos ellos de la FP-UNA.

## Presentación pública de proyecto de fin de grado

El proyecto de fin de grado, titulado “Sistema de alto rendimiento para carga de notas: REDITUM” fue presentado por sus autores Pedro David Flores Cabañas y Enrique Cáceres Méndez para optar al grado de Licenciados en Ciencias Informáticas. El acto público tuvo lugar en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA el viernes, 05 de agosto del corriente.

El trabajo, realizado con la tutoría de la Prof. Ing. María Elena García, MSc., tuvo como objetivo: “diseñar e implementar un sistema que permita la carga ágil de planillas utilizadas para los exámenes parciales y finales, que facilite el trabajo de los docentes y permita mejorar los tiempos de validación y publicación de los puntajes y las notas en la Secretaría General de la Facultad”.



## Reunión de profesores de Informática

Docentes del área de Algoritmos y Estructura de datos de la FP-UNA mantuvieron una reunión el pasado 9 de agosto en la Dirección del Departamento de Informática de la Facultad.



El encuentro tuvo como objetivo la conformación de una mesa de trabajo para la elaboración de un curso 100% a distancia con el apoyo del Departamento de Elearning.



## Equipos altamente efectivos

El tercer módulo del Curso-Taller “Equipos Altamente Efectivos”, se desarrolló este jueves, 11 de agosto en el aula B01 de la FP-UNA. La capacitación, que se llevó a cabo en los turnos mañana y tarde, estuvo dirigida a los funcionarios de la Facultad. Fueron facilitadores en estas respectivas jornadas el Lic. Fernando Espínola y el Lic. Ernesto Vera, ambos del Departamento de Emprendedores de la FP-UNA.

Uno de los objetivos del curso es “Construir equipos eficientes, mediante entrenamientos y capacitaciones”. En la fecha, se trabajaron las “Características Emprendedoras Personales” - CEP’s, enfocadas a las competencias actitudinales desde el sentido de la proactividad, el sentido de pertenencia y la iniciativa a fin de tomar las acciones necesarias para el cumplimiento eficaz de las metas personales e institucionales.

A apoyaron el desarrollo de la actividad, con una “Pausa Activa”, en los respectivos turnos, los Prof. Roque González y Marcelo Chamorro, de la División Deportes del Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA. Para el siguiente encuentro, se prevé abordar los temas “Comunicación efectiva y asertiva”, y “Liderazgo”.



## Taller de Buenas Prácticas en la FP-UNA

Un Taller de capacitación en Buenas Prácticas Docentes se desarrolló en Aula Magna de la FP-UNA en la mañana de este viernes, 12 de agosto del corriente. La actividad, que se realizó en vistas a las VII Jornadas de Innovación Docente de la UNA, estuvo dirigida a todos los docentes de las unidades académicas de la Universidad.



Posteriormente, el tema “Uso de TIC en la Didáctica Universitaria”, primer puesto, año 2014, fue desarrollado por la Prof. Dra. Carmen Varela, Directora del Centro de Estudios Virtuales de la UNA – CEVUNA.



Los proyectos de prácticas innovadoras serán recibidos hasta el 30 de setiembre próximo en la Dirección General Académica de la UNA, en el Rectorado, de 08:00 a 13:00 h. Las VII Jornadas de Innovación Docente se realizarán los próximos 26 y 27 de octubre en la Facultad de Ciencias Químicas, Campus de la UNA. Esta actividad es organizada por la Comisión Permanente de Innovación Docente de la UNA.

Dio las palabras de bienvenida el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, en tanto que la apertura, estuvo a cargo del Prof. Ing. Civil Héctor Amílcar Rojas, encargado de Despacho de la Dirección General Académica de la UNA y Coordinador de la Comisión Permanente de Innovación Docente.

Durante el taller, se presentó el tema “Innovación Docente y TIC”, a cargo del Prof. Dr. Antonio Miñán Espigares, Asesor de Innovación Docente de la Universidad de Granada, España y miembro de la Comisión Permanente de Innovación Docente de la UNA.



# Defensa Pública Maestría en Ciencias de la Información

“Situación Actual del Acceso Abierto a la Producción Científica en la Universidad Nacional de Asunción” se denomina la tesis del Programa Maestría en Ciencias de la Información defendida por su autora Eva Sabina Bernal Bernal este viernes, 12 de agosto corriente. La presentación pública se llevó a cabo en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA.



El trabajo fue realizado con la orientación de la MSc. Margarita Escobar de Morel, y tuvo como objetivo general “Describir la situación del acceso abierto a la producción científica de la Universidad Nacional de Asunción”.

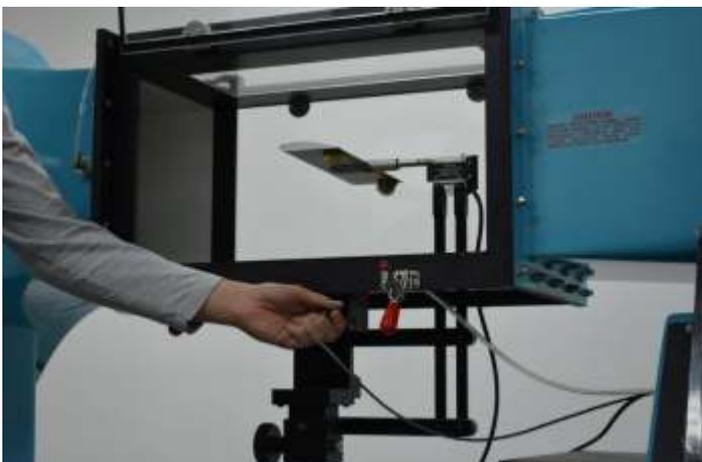
Fueron miembros del Tribunal Evaluador el Prof. Dr. Victorio Enrique Oxilia, Presidente del Tribunal y Director del Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la FP-UNA; la Dra. Margarita Samudio y el Prof. Dr. Sergio Duarte Masi, miembros, ambos.



## Un túnel de viento para la FP-UNA



La FP-UNA ya cuenta con su propio Túnel aerodinámico, llamado también túnel de viento. Según manifestó el Prof. Ing. Fernando Daniel López\*, “se utiliza para poner prototipos de aeronave, y medir y realizar cálculos, tales como coeficiente de sustentación, coeficiente de resistencia, medidas de presiones... es, sistemáticamente, poner una aeronave, pero en pequeña escala, y ver si tiene los cálculos precisos para que pueda volar; se realiza una escala más grande y que pueda volar. Este túnel de viento es buenísimo para que los alumnos puedan aprender, en forma didáctica, los conocimientos básicos de la aerodinámica y, también, demostrar cómo una aeronave puede volar”.



Sobre contar con un equipo propio para el desarrollo de clases en la carrera, Aníbal Antonio Mendoza Ruíz (21) estudiante del 8° semestre de Ingeniería en Aeronáutica (IAE), expresó que “tenemos la suerte de tener el equipo más completo: tenemos el software, el equipo de medición; una balanza bien completa, con la que pueden medirse la mayoría de las fuerzas aerodinámicas, ya sea el empuje, el arrastre, entre otras cosas”.

Mendoza, continuó explicando que, “aparte de hacer el estudio de modelos de aeronaves, también se puede hacer, por ejemplo, de autos a escala o de formas geométricas

para ir viendo cómo el flujo de aire impacta sobre estos cuerpos geométricos simples”.

Previamente al uso didáctico de este nuevo equipo, un técnico enviado por la empresa fabricante, se encargó del montaje, instalaciones y configuraciones correspondientes, además de la capacitación de los involucrados en el área, en la FP-UNA.

*\*Ingeniero Aeronáutico, recibido en Taiwán - República de China; Profesor de la asignatura Aerodinámica I, en la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA*



## Firma de convenio con Senatur

Un Convenio Marco entre la Secretaria Nacional de Turismo – Senatur y la FP-UNA, fue suscrito este martes, 16 de agosto en la Sede de la Secretaría, en Asunción. Firmaron el acuerdo la Señora Marcela Bacigalupo, Ministra Secretaria Ejecutiva – Senatur y el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad.

En virtud de dicho convenio, en la Cláusula Primera, la Senatur asume los siguientes compromisos: “Capacitación para el Código Ético Mundial de Turismo, Pasantía de alumnos en la Senatur, y colaboración”. Por su parte, la FP-UNA, en la misma cláusula, asume el compromiso de “Articular acciones que lleven al desarrollo del presente convenio, apoyar las actividades y proyectos que surjan de la suscripción del mismo, capacitar al encargado de la biblioteca de la Senatur, y capacitación para hoteles rurales y posadas turísticas a través de la plataforma virtual y la posibilidad de organizar una certificación para los mismos”.



EL Convenio Marco entre la Secretaria Nacional de Turismo – Senatur y la FP-UNA tendrá una duración de “cinco años, prorrogable de común acuerdo entre las partes”.

Formaron parte de la comitiva de la FP-UNA, los Profesores Lic. Juan Alberto Speratti, Director de la Carrera de Gestión de la Hospitalidad - LGH, Lic. Nilsa Sosa, Coordinadora de Extensión de LGH, y el Ing. Cesar Duarte, Director de Relaciones Interinstitucionales de la Facultad.



## Nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción

El trabajo de fin de grado, titulado “Diseño de un plan de cosecha y almacenamiento de productos frutihortícolas para productores de la ciudad de Itá, mediante un modelo de optimización basado en Programación Lineal Entera Mixta”, fue presentado en defensa pública por sus autores Dolores Luján García Medina y Alexis Miguel Ruíz Jara para optar al grado de Ingenieros en Sistemas de Producción. El acto tuvo lugar en el Aula B01 de la FP-UNA, este martes, 16 de agosto del corriente.

El trabajo fue realizado con la orientación técnica de la Prof. Ing. Margarita López de Recalde, y metodológica de la Prof. Lic. Sonia Carolina León de Alegre. La investigación “se centra en generar un plan de cosecha y almacenamiento para un grupo de productores frutihortícolas de la Compañía Aveiro de la ciudad de Itá, mediante el diseño de un modelo matemático basado en Programación Lineal (PL)”.

Cabe destacar que este trabajo se desarrolló en el Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA), liderado por el Dr. Diego Pinto Roa. Además, participó en la 5ª Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Optimización – EngOpt (5th International Conference on Engineering Optimization), que se realizó en Cataratas de Iguazú, Brasil del 19 al 23 de junio pasado. El EnOpt 2016 fue organizado por el Instituto “Alberto Luiz Coimbra” (COPPE) de Posgrado e Investigación en Ingeniería Mecánica de la Universidad Federal de Río de Janeiro.

La mesa examinadora estuvo compuesta por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Norma Mareco, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. Héctor Ramírez, Dr. Diego Pinto Roa y el Ing. Héctor Arce, Director de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.



## Taller sobre investigaciones climáticas

La FP-UNA fue anfitriona y participante del I Taller sobre Investigaciones Climáticas “Fortaleciendo la Red Nacional de Investigaciones Climáticas”, desarrollado en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA, este miércoles, 17 de agosto. La jornada fue organizada por el Grupo Climático de Itaipú Binacional, y convocó a representantes de organizaciones y unidades académicas que realizan investigaciones en el área climática.

Este primer taller tuvo como objetivo “aunar esfuerzos interinstitucionales a favor del medio ambiente, siguiendo los lineamientos de la COP21, teniendo en cuenta que el Paraguay fue uno de los 195 países que firmaron el Primer Acuerdo Global para disminuir el calentamiento, originado por el hombre, con sus emisiones de gases de efecto invernadero”.

El Prof. Benjamín Grassi, de la FP-UNA, informó que con esta reunión se pretendió “tener más clara la idea sobre cómo vamos a encaminar la consolidación de una red de investigación climática en Paraguay”.

Acerca de las actividades desarrolladas durante la jornada, el especialista manifestó que “lo que hicimos esta mañana fue que cada institución participante realizara una pequeña presentación muy breve de lo que está haciendo, o alguna investigación que quiera mostrar, y todo lo relacionado con el clima y sus aplicaciones. Posteriormente, para tener una idea de cómo estamos, nos organizamos en grupos, y hemos identificado cuatro ejes temáticos en los que el clima es relevante, como por ejemplo: salud, desastres naturales, agua y energía, agricultura y medio ambiente. Sobre esos cuatro ejes, trabajos en grupo para analizar cómo podemos avanzar en esos temas”.



Participaron del taller, representantes de la Itaipú Binacional, de la Dirección de Aeronáutica Civil – DINAC, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Universidad Católica – UCA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – FACEN, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA - FCA, Ingeniería Forestal de la FCA y la FP-UNA.

conformado “por los profesores interesados y colaboradores de la carrera de MCG aglutinados en un Centro Virtual de Cambio Climático, desde donde serán difundidas las contribuciones e investigaciones de los investigadores”.

La FP-UNA cuenta con un Grupo de Trabajo en Cambio Climático (GTCC) que funciona dentro del Centro Meteorológico de la Institución. Está



## Firma de convenio con SEA

El Convenio Marco y Acuerdo Específico N° 1 entre la Empresa “Servicios Electrónicos de Aviación S.A.” (SEA) y la Facultad Politécnica de la UNA (FP-UNA) fueron firmados por el Señor Marcial Colmán, Presidente de SEA, y el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la Facultad. La firma se llevó a cabo en un acto realizado en las instalaciones de la Empresa, en Asunción, este viernes, 19 de agosto del corriente.

El Convenio tiene como objetivo “Facilitar la cooperación, el desarrollo científico y tecnológico, la formación y la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento e implementación de proyectos conjuntos en los ámbitos del desarrollo institucional - empresarial de la FP-UNA y SEA S.A.”.

Por su parte, el Acuerdo Específico N° 1 tiene por objeto: “Que el estudiante pasante designado por la FP-UNA aplique los conocimientos teóricos que va adquiriendo en su carrera dentro del ambiente de trabajo real de Servicios Electrónicos de Aviación S.A; Que el Estudiante Pasante designado por la FP-UNA continúe su formación y capacitación bajo la instrucción, dirección y supervisión de los profesionales de Servicios Electrónicos de Aviación S.A”.



## Estudiantes y egresados de la FP-UNA seleccionados en las X JJI

Los trabajos de investigación de los siguientes estudiantes y egresados de la FP-UNA fueron seleccionados para representar a la UNA en las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo 2016, que se realizarán en la Universidade Estadual Paulista, São Paulo – Brasil, del 24 al 26 de octubre próximo:



- Luis Alberto López Benítez, Pedro Rodrigo Villalba Barrientos y Lorena Zalazar Benítez.

- Manuel José Olmedo Barchello, Oscar José Moreno Rodas, Daniel Alberto Ríos Festner y Arturo Ramón González Osorio, todos ellos del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE).

- Liz Fernanda Colmán Aguilar y Jorge Ariel Acosta Vázquez, ambos, del Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA).

Estos trabajos participaron en las X Jornadas de Jóvenes Investigadores – X JJI, organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA, que se desarrollaron del 19 al 21 de julio pasado.

*Las X Jornadas de Jóvenes Investigadores UNA en cifras*

41 seleccionados en la UNA

21% de los seleccionados son de la FP-UNA

9 son de la FP-UNA: 4 son del GISE

2 del GOIA

3 independientes



# Nuevos Ingenieros Electricistas

Los siguientes trabajos fueron presentados en defensa pública para acceder al título de Ingenieros Electricistas este miércoles, 24 de agosto del corriente, en un acto realizado en el Aula Magna de la FP-UNA:

- "Influencia de las distorsiones armónicas en los sistemas eléctricos, caso práctico fábrica de conductores eléctricos", de Andresa Marian Ortiz Ramírez y José Antonio Pitta Viera.

La investigación, realizada con la orientación del Profesor Ing. Humberto Manuel Berni Fatecha, tuvo como objetivo: "Analizar alternativas técnicas y económicas para la disminución de distorsiones armónicas en una industria, optimizando el uso de la energía eléctrica".

- "Análisis de viabilidad de implementación de un sistema de monitoreo y determinación en tiempo real de la capacidad de transmisión de la línea de Sub-transmisión en 66kV San Lorenzo - Tres Bocas", de Gustavo Daniel Russo Florentín y

Carlos Augusto Torres Sánchez.

El trabajo, realizado con la orientación del Profesor Ing. Ubaldo Fernández Krekeler, tuvo como objetivo "Realizar un estudio de la viabilidad de la implementación de un sistema de monitoreo en tiempo real de la capacidad de transmisión de la línea de Sub-transmisión en 66kV San Lorenzo - Tres Bocas".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. César Duarte F., Ing. Héctor Ramírez, Ing. Rafael Arguello, Ing. Roberto Fariña e Ing. Estela Riveros, Directora de la Carrera de IEL.



## Reunión de seleccionados de las X JJI-UNA

Estudiantes y egresados de la FP-UNA, seleccionados para representar a la UNA en las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo 2016, participaron de una reunión informativa, este jueves, 25 de agosto del corriente. El encuentro tuvo lugar en la Dirección General de Posgrado de la UNA, Campus de San Lorenzo.

Entre los temas tratados pueden mencionarse: participación en taller de Diseño de Poster, previsto para el martes 30 de agosto próximo; taller de expresión oral, presentación en la XV Exposición Tecnológica y Científica (ETyC), que se realizará en la FP-UNA; estadía en hotel y gastos, e informaciones relacionadas con la fecha de viaje para el evento y posterior regreso.

Las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo 2016 se realizarán en la Universidade Estadual Paulista, São Paulo – Brasil, del 24 al 26 de octubre próximo.

Los trabajos de investigación seleccionados habían participado en las X Jornadas de Jóvenes Investigadores, organizadas por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la UNA, y que se desarrollaron del 19 al 21 de julio pasado.

Cabe destacar que estos trabajos seleccionados serán expuestos en la XV Exposición Tecnológica y Científica de la UNA – EtyC 2016, que se desarrollará del 20 al 22 de setiembre próximo.



# La FP-UNA en Seminario del Sector Eléctrico Paraguay

La Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA) ha tenido una notable participación en el XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguay, llevado a cabo los días 25 y 26 de agosto del corriente, en el Hotel Guaraní de Asunción, con la exposición de numerosos trabajos de investigación e ingeniería aplicada. En este artículo en particular, se detallan 9 trabajos presentados, elaborados en el seno del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) y la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, dependientes de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FPUNA.

## GISE

-“Evaluación de medidas de eficiencia energética en el transporte de carga terrestre en el Paraguay”. Autores: Manuel Olmedo\*, Félix Fernández, Estela Riveros, Diana Valdez, Gerardo Blanco.

-“Análisis multi-criterio de la transformación del sector productivo en el Paraguay: el rol de la energía eléctrica”. Autores: Eduardo Ortigoza\*, Arturo González\*, Aldo Martínez, Gerardo Blanco.

-“Metodología de Optimización para la localización de fallas en redes de distribución subterránea”. Autores: Oscar Moreno\*, Blas Díaz\*, Pedro Gardel, Gerardo Blanco.

-“Priorización multi-criterio de tecnologías de generación de energía eléctrica en el Paraguay”. Autores: José Saldaña\*, Diego Martínez\*, Félix Fernández, Gerardo Blanco, Victorio Oxilia.

-“Valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño”.

Autores: Félix Fernández\*, Raúl Amarilla, Gerardo Blanco, Victorio Oxilia.

-“Estimación del potencial de ahorro en el consumo de electricidad del sector residencial del Paraguay, implementando medidas de eficiencia energética”. Autores: Letizia Miranda\*, Nathalia Cálcena\*, Estela Riveros, Diana Valdéz, Félix Fernández, Gerardo Blanco.

## Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica

- “Estado del arte de Generación Distribuida y aprovechamiento de la energía solar en Paraguay”. Autores: Tamatia Coronel\*, Enrique Buzarquis, Estela Riveros, Gerardo Blanco.

- “Análisis de Indicadores de Continuidad para el Mejoramiento del

Servicio Técnico del Sistema Metropolitano de Distribución”.

Autores: Daniel Ríos\*, Mario Arévalo\*, Walter Causarano.

- “Análisis de Interacciones entre Procesos de Expansión de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica con Dinámica de Sistemas”. Autores: Daniel Ríos\*, Félix Fernández, Gerardo Blanco.

El XII SESEP tiene por objeto promover el intercambio entre especialistas, técnicos del sector eléctrico nacional y adherentes interesados de otros países, posibilitando, inclusive, la formación de grupos de trabajo para el intercambio de informaciones. Es organizado por el Comité Nacional Paraguayo del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas (CIGRÉ) desde 1994, y en conjunto con la Unión de Ingenieros de la ANDE (UIA) desde 2002. **\*Autores principales.**



## Nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción

El trabajo de fin de grado, denominado “Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: un enfoque desde la perspectiva de la Teoría de la Complejidad Económica”, fue presentado por sus autores Arturo Ramón González Osorio y Eduardo Adrián Ortigoza Moreno para optar al grado de Ingenieros en Sistemas de Producción, este viernes, 26 de agosto. La defensa pública tuvo lugar en el aula B01 de la FP-UNA.



La investigación fue realizada con la orientación de los Profesores Dr. Gerardo Blanco y Ms. Aldo Martínez; tuvo como objetivo “determinar sectores con fortalezas para impulsar el desarrollo económico del Paraguay”.

Es importante destacar que esta investigación ha obtenido el primer premio en el Workshop Internacional del GISE 2016, realizado en marzo. Además, ha sido seleccionada –junto a otros trabajos- en la X Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA para representar a la Universidad en las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo 2016, que se realizarán en la Universidade Estadual Paulista, São Paulo – Brasil, del 24 al 26 de octubre próximo.

Fueron miembros de la mesa examinadora los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. Héctor Ramírez, Ing. Rafael Argüello e Ing. Héctor Arce, Director de la carrera de ISP.



# Nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción

Los siguientes trabajos fueron presentados en defensa oral para optar al título de Ingenieras en Sistemas de Producción, el 29 de agosto del corriente durante un acto realizado en el Aula B01 de la FP-UNA:

- “Calendarización de compras de materias primarias e insumos en una empresa fraccionadora de hierbas medicinales y aromáticas, utilizando un modelo de optimización”, de Silke Brunhilde Buhk López y Liz Fernanda Comán Aguilar. El trabajo fue realizado con la orientación de la Prof. Ing. María Margarita López.

- “Diseño de indicador de gestión y de manuales de proceso de producción de un frigorífico avícola”, de Mildred Abigail

Mancuello Silva y Celia Alicia Villar Matto. El trabajo fue realizado con la orientación de los Profesores Ing. Héctor Arce y el Ing. Carmelo Rolón.

La mesa examinadora estuvo compuesta por los Profesores Ing. Mirta Benítez de Navarro, Presidenta, y los miembros: Ing. Estela Riveros, Ing. César Duarte, Ing. Cirilo Jorge Hernández Medina, MSc. y el Ing. Héctor Arce, Director de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción.



# Nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción

Los siguientes trabajos de fin de grado fueron presentados en defensa oral y pública por sus autores para optar al grado de Ingenieros en Sistemas de Producción (ISP), este miércoles, 31 de agosto, en la Sala B01 de la FP-UNA:

1. “Propuesta de mejora a una línea de producción de una industria gráfica mediante el uso de herramientas de manufactura esbelta”, de María Noel Danzov Ferreira y María Julia Ferreira Aranda.

La investigación fue realizada con la orientación de los Profesores Ing. Cirilo Hernández, y tuvo como objetivo “Diseñar un plan de mejora para la reducción de desperdicio adicional en el proceso de impresión, corte y acondicionamiento mediante el uso de herramientas de Manufactura Esbelta”.

2. “Propuesta de optimización para la ruta de distribución de créditos electrónicos de una compañía telefónica”, de Jorge Ariel Acosta Vázquez y Stefanie Isabella Schneider Ríos, y realizado con la orientación del Prof. Ing. Héctor Arce Toledo.

Es importante destacar que esta investigación ha sido seleccionada –junto a otros trabajos- en la X Jornada

de Jóvenes Investigadores de la UNA para representar a la Universidad en las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo 2016, que se realizarán en la Universidade Estadual Paulista, São Paulo – Brasil, del 24 al 26 de octubre próximo.

3. “Propuesta de ubicación de un centro de acopio de envases de vidrio en Asunción y Gran Asunción - Paraguay, utilizando un modelo de optimización combinatoria”, de Dahiana Antonella Román Rolón y Alberto José Zayas Benítez, y realizado con la tutoría de los Profesores Ing. Héctor Arce e Ing. Jorge Recalde.

Este trabajo de investigación participó en la 5ª Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Optimización – EngOpt (5th International Conference on Engineering Optimization), que se desarrolló en Cataratas de Iguazú,

Brasil del 19 al 23 de junio pasado.

Además, cabe destacar que estos dos últimos trabajos fueron desarrollados en el Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA), liderado por el Dr. Diego Pinto Roa.

Fueron miembros de la mesa evaluadora los Profesores Ing. Mirta Benítez de Navarro, Lic. Alicia Marín de Diesel, Ing. Ana Inés Cosp, Ing. Estela Riveros e Ing. Héctor Arce Toledo, Director de la carrera de ISP.



## Visita de estudiantes de la Media a la FP-UNA

Estudiantes del 2do año de la Educación Media del Colegio Neuland, de la Colonia Neuland, del Departamento de Boquerón – Chaco Paraguayo-, visitaron la FP-UNA este miércoles, 31 de agosto del corriente.

La venida de los jóvenes forma parte de un recorrido “con el fin de adquirir conocimientos científicos y culturales, conocer las diversas facultades y tener así una guía para la elección de su futura carrera”.

Los visitantes fueron recibidos en la sala Posgrado 2, donde participaron de una charla informativa, en la que se les presentaron las ofertas académicas de la Facultad. Posteriormente, recorrieron las instalaciones de los laboratorios de Electricidad del Bloque “G” de la Facultad.





*Próximo  
Evento*



# MOSTICAW WORKSHOP

## MODELAMIENTO DE LA DISEMINACION Y EL CONTROL DE ARBOVIROSIS

### PARTICIPARAN INVESTIGADORES DE:

Argentina, Brasil, Colombia, Paraguay, Peru, Chile y de varias instituciones de Francia

### FECHAS:

5 – 8 de octubre de 2016

### HORA:

De 10:00 a 19:30 Hs

### INSCRIPCIÓN:

[www.pol.una.py/mosticaw](http://www.pol.una.py/mosticaw)

### LUGAR:

Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación – CNC, Campus San Lorenzo

### ORGANIZACIÓN:

FPUNA Y CEDICM

**APOYA:** CIMA, CONACYT

CIMA  
CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMÁTICA



### CONTACTO

(021)3296061 (8:00 – 14:30)  
[mosticawmeeting@pol.una.py](mailto:mosticawmeeting@pol.una.py)  
[www.pol.una.py/mosticaw](http://www.pol.una.py/mosticaw)

