



poli

Gaceta



FP-UNA

FACULTAD POLITÉCNICA
Campus Universitario de la UNA
San Lorenzo, Paraguay
N° 38/2016
www.pol.una.py
(+595-21) 588 7000

ENERO 2016

UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
VITAM IMPENDERE VERO



Página 13

Un Laboratorio de Informática para el Colegio "Choferes del Chaco"



Este material fue elaborado por el
Departamento de Comunicación Estratégica
de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.



DIRECCIÓN

Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar, Esp.
Directora

STAFF

Ing. Rodrigo Mendoza Ruiz
Claudia Anabel Maldonado Velázquez
Diagramación y Diseño Gráfico

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz
René Rodríguez Lugo
Fotografía

COLABORACIÓN

Prof. Lic. María Elena Torres
Notas y Fotografías
División Prensa, Centro de Información y Cultura

Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado (I) Ingeniería en Electricidad

Dos trabajos de fin de grado fueron presentados en defensa pública para optar al grado de Ingenieros en Electricidad el jueves, 26 de noviembre del 2015 en el Aula Magna de la FP-UNA. Los mismos son:

"Aplicación del mantenimiento centrado en confiabilidad a la producción de envases PET" de Alexi Gustavo Benítez Frutos y Cristhian Alberto Silva Monges, realizado con la tutoría de los Profesores Ingenieros Rolando A. Rodríguez Agüero y Vanderley Espínola.

En este proyecto "se realiza un diseño de un plan de mantenimiento centrado en confiabilidad, con fines de mejorar la confiabilidad del equipo, evitar las recurrentes fallas y paradas de los equipos".

El siguiente trabajo de fin de grado presentado corresponde a Aldo Horacio Coronel Ríos y se titula "Implicancias técnicas y económicas de la actualización de cargas de los usuarios de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), en Asunción y sus alrededores", realizado con la tutoría del Prof. Ing. Humberto Berni.

La investigación propone "implementar un sistema de trabajo de actualización de carga en los usuarios de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), y los costos que implicarían la realización del mismo".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. Héctor Ramírez, Ing. Rafael Argüello y el Prof. Ing. Fabián Cáceres, MAE, Director de la carrera de IEL.



Inició el Curso Intensivo de Admisión en la FP-UNA

Con más 400 jóvenes inscriptos, inició el Curso Intensivo de Admisión de la FP-UNA en la mañana del 30 de noviembre del 2015, con miras al ingreso a las respectivas carreras de su preferencia. Las clases son impartidas en la planta alta del Bloque "A" de la Facultad.

El curso intensivo se desarrolla solamente en el turno mañana, de 07:00 a 13:00 h, de lunes a sábados. Mientras, continúan las clases del curso regular, correspondiente al tercer periodo que se había iniciado el 02 de noviembre pasado, en los turnos mañana tarde y noche. Ambos cursos finalizarán el 23 de enero de 2016 próximo, en tanto que los exámenes de Admisión se llevarán a cabo del 05 al 12 de febrero.



Informe de Gestión del Comité de Ética

El Comité de Ética de la FP-UNA presentó el informe de su Gestión 2015 ante la comunidad educativa de la Facultad. La exposición estuvo a cargo del Prof. Ing. Sergio Aranda, miembro del Comité de Ética de la Facultad, durante el acto realizado este jueves, 03 de diciembre del 2015 en el aula B 01 de la FP-UNA. Presidieron el evento los Profesores Lic. Abel Bernal Castillo, Mag., Rector de la UNA; Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y la Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana.

Las palabras de apertura del acto estuvieron a cargo del Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad y ex líder del Comité de Ética, quien, tras agradecer su presencia al Señor Rector de la UNA, expresó que "ciertas prácticas y el respeto a los principios puede llevarnos tan lejos, al punto de que haya llevado al Rector -nuestro ex Decano- (sic) a llevar este barco tan complejo que es la UNA; fortaleciendo los valores éticos, la UNA estará más fortalecida".

Posteriormente, el Ing. Aranda informó acerca de las actividades que se llevaron a cabo en el presente año, a saber: 19 sesiones ordinarias donde fueron consideradas la coordinación, planificación y ejecución de actividades del Comité de Ética. Además, se realizaron reuniones extraordinarias en las que fueron tratados temas tales como los acontecimientos acaecidos en la UNA durante setiembre y octubre pasados.

También se realizaron actividades de difusión de los valores éticos, consistente en la socialización de los mismos con los docentes de la Institución, a través de materiales gráficos dispuestos en las respectivas carpetas dispuestas en la sala de profesores. El valor trabajado este año ha sido la solidaridad.

En junio pasado, se llevó a cabo un Taller de Formulación de Compromisos Éticos en el que participaron representantes de Departamentos, Divisiones y Secciones de la FP-UNA. El objetivo fue la construcción participativa de compromisos éticos como mecanismos de aplicación práctica de los valores éticos en la Facultad.

Aranda, continuó con el informe, comentando que se conformó el Equipo de Alto Desempeño Ético y la organización del IV Foro de Ética, previsto para setiembre y que fuera suspendido por los sucesos ocurridos en la UNA.

Posteriormente, luego de dirigirse a los presentes, la Lic. Limpia Ferreira, actual líder del Comité de Ética entregó un reconocimiento al Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y ex líder del Comité.

A continuación, el Prof. Lic. Abel Bernal, Rector de la UNA, también ofreció unas palabras y, por último, se entregaron reconocimientos a representantes del Comité de Ética de las distintas unidades de la FP-UNA.

Es objetivo general del Comité "promover, facilitar y liderar reflexiones permanentes acerca de valores, principios y compromisos éticos en la vida de la comunidad universitaria".



Defensa Pública de Maestría en Ingeniería Eléctrica

Dos trabajos fueron presentados en defensa pública para la obtención del título de Máster en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Planificación de Sistemas Eléctricos, el jueves 10 de diciembre del 2015 en la sala Posgrado 1 de la FP-UNA. Ambas investigaciones fueron realizadas con la tutoría del Prof. Ing. Rolando Augusto Rodríguez Agüero, M.Sc.

El primer trabajo presentado, "Propuesta metodológica para la determinación de la carga de los transformadores de distribución de la ANDE partiendo del consumo", pertenece a Miriam Elizabeth Medina Insfrán. En cuanto a la intencionalidad del mismo, se propone "identificar las curvas de cargas de los transformadores de distribución, detectar sobrecargas o subutilización de los equipos".

El siguiente trabajo defendido se denomina "Estimación de coeficientes de la metodología desarrollada por Buller y Woodrow para el cálculo de pérdidas técnicas en redes de baja tensión de la ANDE" y corresponde a Carlos Ramón Maldonado López. La investigación tuvo como objetivo "implementar la metodología desarrollada por Buller y Woodrow para el cálculo de pérdidas técnicas en redes de baja tensión de la ANDE".

Fueron miembros del Tribunal Evaluador el Prof. Dr. Mariano Bordas, Director del Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la FP-UNA y Presidente del Tribunal; Prof. MSc. Rolando Rodríguez, MSc. Tito Ocariz y MSc. Ubaldo Fernández K.



Defensa Pública de Trabajo de Fin de Grado (I) Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

El trabajo de fin de grado "Análisis de frentes de ráfaga en el Paraguay utilizando imágenes de radar y datos de superficie en el año 2012" fue presentado en defensa pública por su autora María Soledad Ayala Godoy para optar al Título de Licenciada en Ciencias Atmosféricas. El acto tuvo lugar en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA, el jueves 10 de diciembre del 2015.

La investigación, realizada con la tutoría del Prof. Dr. Anatoly Starostin, tuvo como objetivo "Describir las líneas finas identificadas a través de las imágenes de radar Doppler en el año 2012 y hacer una comparación con las variables meteorológicas en superficie observando el comportamiento en estas durante el paso de las líneas finas para la posterior identificación de frentes de ráfagas".

Fueron miembros de la mesa examinadora los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Dr. Miguel Angel Vázquez, MSc. Genaro Coronel, Lic. Max Pasten, Lic. José Méndez y MSc. Benjamín Grassi, Director de la carrera de LCA.



Clausura de 6ª edición de Project One

78 beneficiados con "Project One", Programa de capacitación en el idioma inglés a estudiantes de instituciones educativas de nivel medio, fueron los protagonistas del acto de clausura realizado el jueves, 10 de diciembre del 2015. La ceremonia se llevó a cabo en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, Campus de la UNA, donde se procedió a la entrega de certificados de participación a los jóvenes beneficiados. El acto de clausura fue presidido por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y la Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la Facultad.

El Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, al dirigirse a los concurrentes, enfatizó en la importancia del manejo de otros idiomas y, en especial, del inglés. Fundamentó esta afirmación aduciendo que "en las sociedades desarrolladas, ya no es un mérito, es normal; aparte de hablar el idioma nativo, es importante hablar el inglés". Instó, además, a los Directores de los colegios beneficiados y a la carrera de Ingeniería en Marketing (IMK) a mantener el proyecto, además de alentar a los estudiantes a seguir con el voluntariado.

Luego, hicieron uso de la palabra la estudiante Magalí Jara, en representación de los estudiantes beneficiados con el Proyecto.; la Univ. Florencia Agüero, voluntaria y estudiante de IMK, y el Univ. Roger Franco, Coordinador de Project One. Acto seguido, se procedió a la entrega de certificados de participación del Curso de Inglés.

Este año, fueron beneficiados los estudiantes de los Colegios Nacionales "España", "San Miguel Arcángel", "San Lorenzo", "Enrique Soler", "Silvio Pettirossi", "Las Mercedes", "Pdte. Dr. José P. Guggiari" y Centro Educativo "Pytyvo". Los mismos, recibieron la instrucción de estudiantes voluntarios de la carrera de Ingeniería en Marketing de la FP-UNA, los sábados de 14:00 a 16:00 h, del 22 de agosto al 21 de noviembre del 2015, completando, así, una carga horaria de 22 h.

Project one, que este año cumple la 6ª ed., es un programa de capacitación en el idioma inglés, llevado adelante por el área de Extensión Universitaria de la Carrera Ingeniería en Marketing, en la que los estudiantes de la carrera actúan como facilitadores. Tiene como objetivos: "Propiciar el crecimiento académico de los jóvenes del último año de la Educación Media de instituciones carentes de recursos, a través de su capacitación en el idioma Inglés; incentivar en los jóvenes de la Educación Media el valor de la formación continua como medio de mejorar su calidad de vida y hacer realidad uno de los pilares de la UNA: la proyección a la sociedad", entre otros.



Jornada de Vacunación en la FP-UNA

La vacunación gratuita contra la Hepatitis B se realizó en el Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA el lunes, 14 de diciembre del 2015. En el lugar, profesionales enfermeras del Hospital Regional de San Lorenzo (Calle'i), se encargaron de la administración de la primera dosis de la vacuna, además del Esquema Regular para niños.

Según la Organización Mundial de la Salud, "La hepatitis B es una infección hepática potencialmente mortal causada por el virus de la hepatitis B (VHB). Constituye un importante problema de salud a nivel mundial". Se transmite por contacto con la sangre u otros líquidos corporales de una persona infectada.

Es prevenible con la vacuna, que tiene una eficacia del 95% en la prevención de la infección y la aparición de una enfermedad crónica y cáncer de hígado debido a la hepatitis B. La vacuna debe ser administrada en tres dosis; a un mes de la primera, se debe aplicar una segunda dosis y, luego de seis meses, la tercera y última dosis.

Cifras:

- 240 millones de personas, según estimaciones, padecen infección crónica por el virus de la hepatitis B.
- 780 000 personas mueren cada año como consecuencia de la hepatitis B, incluido por cirrosis y cáncer hepático.
- 7 millones de personas infectadas existen en el continente americano.

Fuente: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs204/es/>



Finaliza primera fase del proyecto RECITEC con entrega de laboratorio

La FP-UNA y el Rotary Club de San Lorenzo, entregaron el 15 de diciembre de 2015 el primer laboratorio de informática totalmente adecuado y equipado con 25 computadoras recicladas, resultado del Proyecto "Reciclado de TIC" (RECITEC), tras una alianza de Cooperación con el Rotary Club de San Lorenzo, firmada en 2013, y la cooperación de empresas privadas. El acto se realizó en la institución beneficiada, el Colegio "Choferes del Chaco" de San Lorenzo, a las 18:00 h. Sobre el Proyecto, conversamos con la Prof. Ing. María Elena García, Directora del Departamento de Informática de la FP-UNA.

¿Cuáles son los antecedentes del Proyecto RECITEC?

Politécnica tiene dos Programas de Extensión Universitaria: por un lado, "Tenondera", donde se les capacita en ofimática a los estudiantes de colegios de alrededores de San Lorenzo y Fernando de la Mora; y, por otro lado, "Pc Mochila", que es el reciclado de computadoras. En ese contexto, se firma un acuerdo con el Rotary Club de San Lorenzo y la Facultad Politécnica para llevar adelante el proyecto de la instalación de un laboratorio de informática en los colegios participantes de "Tenondera" y que no han tenido posibilidad, hasta hoy, de tener su propio laboratorio. Además, vimos la necesidad de que estos colegios lo tengan por más de un motivo: no solamente para practicar la ofimática que aprenden aquí, sino porque el hecho de tener un laboratorio de informática bien estructurado, con el cableado de red, con las computadoras en red, con acceso a internet, etc., le posibilitará al colegio, que es nocturno, tener un Bachillerato Técnico en Informática, que hará que los estudiantes puedan egresar como buenos operadores de computadora e, incluso, hacer una instalación en red, entre otras actividades; lo que les va a permitir a los jóvenes de la zona -que es bastante menos favorecida en el ámbito educativo- tener una rápida salida laboral mejor remunerada. Y, según los comentarios de la Directora del Colegio, también va a propiciar que los estudiantes asistan con mayor regularidad a la escuela dado que estarán más motivados.

¿Cuáles son los trabajos realizados en el marco de RECITEC?

Inicialmente, se tenía pensado solamente reciclar las computadoras, pero nos encontramos con que el Colegio no tenía adecuada la sala y, hacerlo, costó muchísimo porque se tuvo que poner un techo prácticamente nuevo, dado que chorreaba; canaletas exteriores porque entraban barro y basura cuando llovía; se tuvo que cambiar toda la instalación eléctrica y poner piso nuevo. Se le han colocado rejas para asegurar la sala e, incluso, tiene una puerta de hierro doble con cerraduras y alarma, que será monitoreada por la Empresa RADAR. Esta última, es una donación del Prof. Sergio Aranda de la empresa Konecta S.A. En cuanto a las computadoras recicladas, gran parte de ellas fueron

donadas por la Universidad Americana y el Banco Itaú. Por su parte, el Rotary, consiguió a través de la Fundación Rotaria 3.000 dólares para la instalación de acondicionador de aire en la sala, para la compra de los componentes y adecuar las computadoras. El mobiliario ha sido donado por Visión Banco y la mano de obra ha sido realizada por el Ing. Edgar Arévalos.

Con una sala bien equipada y adecuada, habrá menos deserción de los estudiantes.

Nosotros esperamos que sí. Además, el Rotary, entiendo, va a seguir haciendo unas actividades de charlas educativas en el barrio. La Senatics va a instalar wifi en la plaza que está frente al colegio, lo que va a permitir al colegio también, acceder a internet, a las redes sociales, bibliotecas virtuales, etc.

El evento del martes consiste en la entrega de la sala. ¿En qué queda el proyecto RECITEC, va a continuar con otras instituciones educativas?

La idea es que el Rotary va a solicitar a la Fundación Rotaria una subvención global para instalar más laboratorios en los colegios de los alrededores de San Lorenzo, primero y, luego, Fernando de la Mora. Esa es la idea. Como cambian las administraciones en el Rotary, no sabemos si va a continuar en la siguiente administración; yo creo que sí porque se ha hecho un muy buen trabajo y la Facultad Politécnica va a seguir teniendo su Proyecto de PC mochila, que es el reciclado de las computadoras y entregarlas a las instituciones beneficiadas.



El Touring y la FP-UNA se unen por la Seguridad Vial

El Touring y la Facultad Politécnica de la Una firmaron un convenio de cooperación a través del cual el Club se adhirió al equipo de trabajo de la aplicación móvil "Copyloto" para fomentar el uso de la plataforma, cuyo objetivo es ofrecer soluciones prácticas al usuario sobre los temas relacionados a las leyes de tránsito y de seguridad vial.

Los interesados pueden acceder a informaciones como la Ley N° 5016/14 Nacional de Tránsito y seguridad Vial, decretos reglamentarios, resoluciones afines, la funcionalidad de denuncias ciudadanas, las ubicaciones de las regionales y jefaturas de la Patrulla Caminera entre otros.

Dentro de la plataforma se incluirán los servicios, las ubicaciones de las sedes, bases, paradores y hoteles del club, además de otras campañas de concienciación emprendidas por el mismo. En contrapartida el club colaborará con informaciones y datos sobre seguridad vial para actualizar la aplicación.

El Dr. Hugo Mersán Galli, Presidente del Club y el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad politécnica celebraron la firma de dicho Convenio Marco el día martes 15 de diciembre del 2015 a las 12:00 hs en el salón de eventos "Choferes del Chaco".



Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado (I) Ingeniería en Electrónica

Dos trabajos de fin de grado fueron presentados en defensa pública para optar al grado de Ingenieros en Electrónica con énfasis en Teleprocesamiento de la Información y Control Industrial respectivamente, el viernes, 11 de diciembre del 2015 en Aula Magna de la FP-UNA.

La primera defensa correspondió a los estudiantes Edgard Jesús Benítez Méndez y Carlos Federico González Bello, autores del trabajo "Aplicación de la Tecnología Circuit Switching Fallback para ofrecer Servicios de Voz en un primer despliegue LTE", realizado con la orientación del Prof. Ing. Teodoro Salas.

El trabajo "expone la posibilidad de permitir a los dispositivos móviles LTE acceder a los sistemas de Conmutación de Circuitos sin tener que salir del dominio LTE mediante la utilización de la solución Circuit Switching Fallback, por sus siglas en ingles, CSFB".

Posteriormente, el trabajo denominado "Control Automático del Dosificador de la Industria Nacional del Cemento de la Ciudad de Villeta" fue defendido por su autor Néstor Damián García. El mismo, fue realizado con la orientación de los Profesores Ing. Carlos María Daniel Penayo Martí, Ing. Oscar Antonio Chávez Martínez y el Ing. Vanderley Espínola Oliveira.

La investigación "propone un sistema de control electrónico automático actualizado, aplicable al dosificador de la Industria Nacional del Cemento de la ciudad de Villeta, a fin de optimizar recursos y mejorar el rendimiento de la producción".

La mesa examinadora propuesta fue conformada por los Profesores Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Vicedecana, Dra. Miki Saito, Dr. Diego Pedro Pinto Roa, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Fabián Cáceres Cadogan, Ing. Jacinto Rafael Arguello Guillén, Ing. Héctor Vladimir Arce Toledo y el Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Director Interino de la Carrera IEK.



Un Laboratorio de Informática para el Colegio "Choferes del Chaco"

El Colegio "Choferes del Chaco" de San Lorenzo ya cuenta con su primer Laboratorio de Informática, totalmente adecuado y equipado; montado en el marco del Proyecto "Reciclado de TIC" (RECITEC). El martes, 15 de diciembre del 2015, autoridades de la FP-UNA y del Rotary Club de San Lorenzo hicieron la entrega oficial del mismo durante un acto llevado a cabo en la sede de la Institución beneficiada.

Al dar la bienvenida, la Prof. Lic. Gladys Estela Zorrilla, Directora del Colegio "Choferes del Chaco", recordó haber sido una de las primeras alumnas del Proyecto "Tenonderá" de la FP-UNA, en el que, junto a otros docentes y estudiantes se capacitaron en el manejo básico de las tecnologías. "Hoy se cumplen nuestros sueños porque se están haciendo realidad; hoy se inaugura la Sala de Informática, que permitirá que los alumnos, al terminar el Bachillerato, tengan la posibilidad de formarse para tener acceso a un trabajo digno", agregó la docente, entre otros puntos.

También hicieron uso de la palabra la Lic. Luz Martínez Bogado, Presidenta del Rotary Club y, posteriormente, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, quien expresó que "si trabajamos para los jóvenes, es seguro que tendremos un futuro mejor [...] los milagros cotidianos existen cuando se forman equipos de trabajo [...] Para nosotros, es un honor ser los padrinos de este Proyecto..."

Posteriormente, se entregaron certificados de agradecimiento a las personas que acompañaron el Proyecto y, a continuación, se procedió a la bendición e inauguración de la Sala de Informática.

El Proyecto RECITEC ha sido posible gracias a una "Alianza de Cooperación" entre la FP-UNA y el Rotary Club de San Lorenzo, firmado en 2013 con el propósito de desarrollar el Proyecto Comunitario de Reciclado de Tecnologías de Información y Comunicaciones [...] donarlas a colegios secundarios de escasos recursos de la ciudad de San Lorenzo y contribuir a la disminución de la brecha digital existente en el país entre los sectores menos favorecidos y aportar a facilitar el acceso al primer empleo de los jóvenes de la comunidad".

También apoyaron para la concreción del Proyecto RECITEC la Universidad Americana, Konecta S.A. y Visión Banco. Por su parte, la Senatics se ha encargado de la instalación de wifi en la plaza contigua al colegio para el acceso a internet.



Especialización en Archivos

Tres proyectos de trabajo fueron presentados en defensa pública por sus autoras para optar al grado de Especialistas en Gestión Documental y Administración de Archivos el miércoles, 16 de diciembre del 2015. El acto tuvo lugar en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

Los trabajos defendidos son: Proyecto "Conservación preventiva de los documentos del Archivo Técnico de la Entidad Binacional Itaipú e intervención de documentos dañados", de María Elisa Franco Drakeford. El mismo, fue realizado con la tutoría de la Prof. Mag. Margarita Escobar de Morel y tuvo como objetivo "Garantizar la preservación e integridad de los documentos del Archivo Técnico de la Entidad Binacional Itaipú mediante la implementación de técnicas de conservación documental preventiva".

La segunda defensa correspondió a Sonia Lucía Melgarejo, quien presentó su trabajo "Manual de planificación y prevención de desastres de factores físicos, antropogénicos y tecnológicos en las oficinas de Archivos del Ministerio de Relaciones Exteriores". El trabajo fue realizado con la tutoría de la Prof. Mag. Wilma Garcete y tuvo como objetivo la elaboración del manual.

El último proyecto defendido correspondió a Octavia Ocampo de Vera, titulado "Propuesta de un modelo de estructura organizacional y funcional de un Archivo Central para la Secretaría Nacional de Cultura". El mismo, realizado con la tutoría de la Prof. Mag. Wilma Garcete, tuvo como objetivo el desarrollo de la propuesta del modelo.

Fueron miembros de la mesa examinadora los Profesores Dr. Mariano Bordas, Director del Departamento de Investigación Posgrado y Extensión y Presidente; Dra. Viviana Giménez de Monges, Dr. Herib Caballero Campos y la Especialista Rebecca Rodríguez.



Defensa Pública de Trabajo de Fin de Grado Ingeniería en Marketing

“Modelo de Implementación del Sistema CRM para la fidelización de clientes de una empresa distribuidora de electrodomésticos” se denomina el trabajo presentado en defensa pública por sus autoras Tania Raquel Espínola Schmied y Mariel Jorge Vera para optar al grado de Ingenieras en Marketing. El acto tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA el miércoles, 16 de diciembre del 2015.

La investigación fue realizada con la tutoría de los Profesores Ing. Vanderley Espínola Oliveira y el Ing. Rolando Rodríguez. Tuvo como objetivo “Proponer una metodología de fidelización de clientes mediante la implementación de un sistema CRM, que ayuda a una buena administración de la relación con los clientes a través de un contacto más personalizado optimizando los recursos de la empresa de tal manera que esto se vea reflejado en la fidelización con clientes y esto a su vez resulte más rentable para la empresa”.

Fueron miembros de la mesa examinadora los profesores Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Concepción Ferreira, Vicedecana, Ing. Mirtha E. Benítez de Navarro, Lic. Miguel Ángel Lugo Bracho y la Ing. María del Pilar Fontclara Fernández, Directora de la Carrera de IMK.



Taller de Desarrollo Personal

El jueves 17 de diciembre del 2015 se realizó el taller "Evaluando logros y planteando retos", en el aula B 01 de la FP-UNA. Fueron facilitadores el Dr. Mauricio Acosta de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNA; las Psicólogas Lic. Mariel Motta, Lic. María José Bellenzier y Lic. Cynthia Villalba, del Departamento de Bienestar de la Facultad.

Fueron objetivos del encuentro "Evaluar logros alcanzados en el 2015 y realizar una proyección personal en diferentes dimensiones para el año 2016".

El taller fue organizado por el Servicio de Orientación Psicológica del Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA con el apoyo de la Cátedra de Psiquiatría del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNA.



Defensa Pública de Trabajo de Fin de Grado (II) Licenciatura en Ciencias Atmosféricas

El trabajo de fin de grado, "Análisis de la precipitación en la Región Oriental del Paraguay y su relación con el ENOS (El Niño Oscilación del Sur)", fue presentado en defensa pública por su autor Marcelino José María Fariña Jara para optar al grado de Licenciado en Ciencias Atmosféricas. El acto tuvo lugar en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA el jueves 17 de diciembre del 2015.

La investigación fue realizada con la orientación del Prof. Lic. Max Pasten y tuvo como objetivo "encontrar la relación entre las precipitaciones en la Región Oriental de Paraguay en el periodo lluvioso que va de octubre a marzo y el periodo seco de abril a setiembre con episodios del ENOS (positivo, neutro y negativo) determinados mediante la temperatura superficial del mar en la región Niño 3, 4 y 3 + 4".

Fueron miembros del jurado los profesores Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Dr. Anatoly Starostin, Dr. Miguel Ángel Vázquez, Lic. Carlos Salinas, Lic. Fernando Méndez, Ing. Ag. Henry Valiente, Ing. César Sanabria y MSc. Benjamín Grassi, Director de la carrera LCA.



Defensa Pública de Trabajo de Fin de Grado Ingeniería en Sistemas de Producción

El trabajo final de grado, denominado "Plan de Desarrollo Territorial del Municipio de Tebicuary-mi - Departamento de Paraguari", fue defendido por su autora Fanny Rosalba Santracruz Portillo para optar al grado de Ingeniera en Sistemas de Producción. El evento tuvo lugar en la Sala de Videoconferencia del Centro de Información y Cultura el lunes, 21 de diciembre del 2015.

La investigación fue realizada con la tutoría de los Profesores Ing. Robert Cano, Mag. y el Dr. Javier Alcides Galeano S., y tuvo como objetivo "Diseñar un plan de desarrollo municipal del Distrito de Tebicuary-mi para facilitar el ordenamiento económico, ambiental, cultural, social, tecnológico y político-institucional del Municipio".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, Ing. Mirta Benítez de Navarro, MSc. Benjamín Grassi Cantero, Ing. Jacinto Argüello Guillén, Ing. María del Pilar Fontclara y el Ing. Héctor Arce Toledo, Director de la Carrera de ISP.



Reunión General de Funcionarios

Convocadas por el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, se realizaron dos reuniones generales de funcionarios, una para el turno mañana y, otra para el turno tarde, el viernes, 18 de diciembre del 2015 en el Aula Magna de la Facultad.

Los encuentros, que fueron presididos por el Ing. Salas y la Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la Facultad, tuvieron como objetivo realizar un balance de los acontecimientos más relevantes tanto en la UNA como en la Facultad durante este año, y presentar algunas líneas de trabajo, previstas para este 2016.

Entre otros puntos, ambas autoridades, recordaron a los presentes la importancia de la responsabilidad en la ejecución de las tareas asignadas y el compromiso de mantener el prestigio que la FP-UNA se ha ganado en el ámbito académico.



Defensa Pública de Maestría en Ciencias de la Información

La investigación denominada "Disminución de la Brecha Digital: aporte del Proyecto PC-Mochila, desde la Visión de los Docentes de las Instituciones Educativas Beneficiadas, en el Año 2015" fue presentada por su autor Alcides Javier Torres Gutt el viernes 18 de diciembre del 2015. La defensa pública, para optar a la Maestría en Ciencias de la Información, se llevó a cabo en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

El trabajo fue realizado con la orientación del Prof. Dr. Sergio Duarte Masi y "pretendió analizar el aporte del Proyecto PC Mochila a la disminución de la brecha digital en las instituciones de escasos recursos beneficiados por el Proyecto".

Fueron miembros del Tribunal Evaluador el Prof. Dr. Mariano Bordas, Director del Programa de Investigación, Posgrado y Extensión de la FP-UNA, la Dra. Viviana Giménez de Monges y MSc. Jaime Jara.



Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado (II) Ingeniería en Electricidad

Tres fueron los trabajos de fin de grado presentados en defensa pública para optar al grado de Ingenieros en Electricidad el martes, 22 de diciembre del 2015 en Aula Magna de la FP-UNA. Los mismos, fueron realizados con la tutoría de los Profesores Ing. Vanderley Espínola Oliveira e Ing. Rolando Augusto Rodríguez Agüero.

El primer trabajo, denominado "Programa de mantenimiento predictivo aplicado a equipos eléctricos de frigorífico avícola utilizando termografía infrarroja", fue defendido por sus autores José Agustín Centurión Vera y Juan Diego Gebhard.

La investigación tuvo como objetivo "proponer la elaboración de un plan de mantenimiento predictivo aplicado a equipos eléctricos de un frigorífico avícola, utilizando como herramienta de monitoreo la termografía infrarroja".

El siguiente trabajo defendido fue el titulado "Metodología de análisis de cromatografía de gases realizado a transformadores de potencia aislados en aceite aplicando inteligencia artificial", de Hugo Román Pérez Ramos y Javier Benítez Arévalos.

Tuvo como objetivo "presentar una nueva metodología de automatización del proceso de diagnóstico del análisis cromatográfico de gases en transformadores de potencia aislados en aceite, por medio de la combinación de varios métodos de análisis y la utilización de redes neuronales artificiales y lógica difusa".

El último trabajo, "Metodología para estimación de demanda eléctrica a corto plazo de una subestación utilizando redes neuronales artificiales", fue defendido por sus autores Gerardo Javier Parra Benítez y Jesús María Verdún Suárez

La investigación "busca establecer una metodología científico-tecnológica de uso de redes neuronales artificiales en la estimación horaria de carga eléctrica a corto plazo para una subestación, que ayude a la Administración Nacional de Electricidad en la proyección de demanda de energía eléctrica".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. Héctor Ramírez, Ing. Héctor Arce, Ing. Roberto Fariña e Ing. Fabián Cáceres, MAE, Director de IEL.



Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado (II) Ingeniería en Electrónica

Dos trabajos de fin de grado para optar al grado de Ingenieros en Electrónica con énfasis en Teleprocesamiento de la Información, fueron presentados en defensa pública el miércoles 23 de diciembre del 2015. El acto tuvo lugar en Aula Magna de la FP-UNA.

La primera defensa realizada correspondió al trabajo "Redes de Área Local Virtual para ordenamiento de datos de protección, medición y control en automatización de subestaciones de energía eléctrica basado en la Norma IEC61850" de Liz Felicia Gaona Montiel y Stefani Alicia Verruck Rivas.

El trabajo fue realizado con la orientación de los Profesores Ing. Víctor Martínez, Ing. Vanderley Espínola y el Ing. Rolando Rodríguez. Tuvo como objetivo "Desarrollar una arquitectura de comunicación utilizando un método de red que permita mayor disponibilidad de la energía eléctrica en una subestación".

El segundo trabajo defendido corresponde a Luis Fernando Vallese Lozano y se titula "Infraestructura de Autenticación, Validación y Trazabilidad de Cheques". El mismo, fue elaborado con la orientación del Prof. Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, y tuvo como objetivo general "Desarrollar un sistema de validación, autenticidad y certificación de cheques para la industria financiera paraguaya".

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Vicedecana, Dra. Miki Saito, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Fabián Cáceres Cadogan, Ing. Jacinto Rafael Argüello Guillén, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez y el Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de la carrera de IEK.



Taller de Hábitos de Estudio

Un taller de hábitos de estudio fue realizado el miércoles 2 de diciembre del 2015 en la Filial de Villarrica. El mismo, fue organizado por el Servicio de Orientación Psicológica del Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA, y estuvo dirigido a los estudiantes del Curso de Admisión de dicha sede.

La actividad tuvo como objetivo "organizar el tiempo de estudio para mejorar el rendimiento académico". Participaron en la misma 11 postulantes para la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas.



Capacitación de Funcionarios de la Sede Coronel Oviedo

El Curso Taller de Capacitación "Liderazgo Organizacional" se realizó en la sede de la FP-UNA en Coronel Oviedo el viernes 18 de diciembre del 2015. El mismo fue organizado en forma conjunta por la Dirección del Programa Emprendedores, Gabinetes de Emprendedores de Oviedo y la Dirección de dicha sede.

El encuentro fue dirigido por el Lic. Fernando Espínola Prieto y los temas desarrollados fueron: Valores, Trabajo en Equipo y Liderazgo. De acceso libre y gratuito, estuvo dirigido a los funcionarios de la Sede Coronel Oviedo.



Informe de Gestión del Rector de la UNA

El Rector de la UNA, Prof. MSc. Abel Bernal Castillo, presentó su primera Rendición de Cuentas correspondiente al periodo octubre-diciembre de 2015, el lunes, 28 de diciembre del 2015. El informe comprende los avances en su gestión durante el primer trimestre de gobierno tras asumir el cargo el 09 de octubre de 2015. Además, responde a uno de los objetivos previstos en el "Plan de acciones y medidas para el correcto desenvolvimiento de la UNA", presentado al Consejo Nacional de Educación Superior (CONES) en octubre del corriente.

Para contextualizar el motivo de la presentación pública del informe, primeramente, Bernal, presentó una reseña actualizada de la UNA y, luego, se refirió al Movimiento estudiantil "UNA, no te calles", promotor del cambio en la Institución. Seguidamente, el Rector, procedió a informar acerca de las acciones y medidas conducentes al cumplimiento de los objetivos previstos para las dimensiones "Gestión de gobierno", "Gestión Académica" y "Gestión Administrativa".

En cuanto a la primera dimensión, la de gobierno, puntualizó el logro de los objetivos previstos en el "Plan de acciones", a excepción de la elaboración del nuevo Estatuto de la UNA, que aún sigue en construcción, a cargo de una Comisión Especial para el estudio de la reforma del Estatuto de la UNA.

Posteriormente, Bernal, informó acerca de las acciones para el logro de objetivos en la dimensión Gestión Académica, tanto en el ámbito nacional como internacional.

A continuación, presentó los avances en la Gestión administrativa refiriéndose a datos puntuales, emanados de las distintas unidades de la Dirección General de Administración y Finanzas de la UNA. Entre algunos de ellos, cabe resaltar que, en total, hasta la fecha, 42 funcionarios fueron imputados, más de 80 sumariados y 306 han renunciado. Sobre este último dato, el Rector señaló que se dispone a la fecha de presentación de este informe, de un ahorro de más de Gs. 1.335.812.622.

Por último, Bernal, se refirió a los desafíos futuros tales como el nuevo Estatuto de la UNA y alcanzar la meta de "una sola UNA, educadora, investigadora [...]" para luego agregar que "este año, la UNA, no se toma vacaciones".

Esta rendición de cuentas está incluida en el segundo Informe de avances del "Plan de acciones y medidas para el correcto desenvolvimiento de la UNA", que será presentado al CONES, el martes 29 de diciembre del 2015 y que estará disponible en la página web de la UNA para todos los interesados. El primer avance fue presentado el 25 de noviembre del 2015.



Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado Ingeniería en Informática

Dos trabajos de fin de grado fueron presentados en defensa pública por sus autores para optar al grado de Ingenieros en Informática, el martes 29 de diciembre del 2015. El acto tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA.

El primer trabajo, denominado "Metodología para estimar carbono a través de procesamiento imágenes satelitales. Caso de uso Chaco Paraguayo" fue defendido por su autor Santiago Smael Vera Aquino.

La investigación fue realizada con la tutoría de los profesores Dr. Horacio Legal Ayala y el MSc. José L. Vázquez Noguera; tuvo como objetivos "Desarrollar una metodología automática de análisis de imágenes satelitales multitemporales para la generación de indicadores respecto a la pérdida del contenido de carbono en zonas del Chaco Paraguayo" y "Diseñar un método de detección de cambio forestal automatizada entre secuencias multitemporales de imágenes satelitales".

El siguiente, "HTTP-WS-AD: Detector de Anomalías orientada a aplicaciones web y web services", fue presentado por su autor José Darío Giménez. El trabajo fue realizado con la orientación del Prof. MSc. Cristian Cappelletti y tuvo como objetivo "Construir un sistema de detección de intrusiones basado en anomalías orientado a las aplicaciones web, que contemple el análisis de los mensajes en los formatos tradicionales de HTTP y los utilizados en web services (XML y JSON)".

Cabe destacar que este trabajo fue expuesto en formato poster en la "3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences" CCIS 2014, realizada del 30 de setiembre al 03 de octubre de 2014 en la FP-UNA. Además, fue presentado por su autor en la XLI Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2015), que se realizó en Arequipa, Perú, del 19 al 23 de octubre del 2015.

El jurado evaluador estuvo conformado por los Profesores Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la FP-UNA, MSc. Maria Elena García, Ing. Sergio Aranda, MSc. Pedro Céspedes, MSc. Claudio Barúa, DSc. Carlos Nuñez y DSc. Diego Pinto, Director de la carrera de IIN.



Defensa Pública de Trabajos de Fin de Grado (III) Ingeniería en Electrónica

Dos trabajos de fin de grado para optar al grado de Ingenieros en Electrónica con énfasis en Control Industrial, fueron presentados en defensa pública el martes 29 de diciembre del 2015. El acto tuvo lugar en el aula B 01 de la FP-UNA.

La primera defensa realizada correspondió al trabajo "Sistema de monitoreo de la acción de plantas totoras en el nivel de contaminación de zonas del Lago Ypacarai con servidores web" de Jorge Adolfo Báez Pérez y Esteban José Duarte Paredes.

El trabajo fue realizado con la orientación de los Profesores Ing. Oscar Chávez, Ing. Carlos Penayo e Ing. Vanderley Espínola. Fue elaborado con el fin de "Desarrollar un sistema que permita monitorear los parámetros fundamentales de la acción de las plantas totoras instaladas en islas flotantes en zonas del Lago Ypacarai".

El segundo trabajo defendido corresponde a José Félix Rojas Herrera y Nery Alberto Prieto Gómez y se titula "Lógica difusa aplicada a la automatización del sistema de dosificación de sulfato de aluminio de la estación de tratamiento de agua de Itaipú Binacional". El mismo, fue elaborado con la orientación del Prof. Ing. Carlos Penayo, y fue elaborado con el objetivo de "Diseñar un sistema de control difuso para la dosificación de de sulfato de aluminio de la estación de tratamiento de agua de Itaipú Binacional".

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Dra. Miki Saito, Ing. Héctor Arce, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Fabián Cáceres Cadogan, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez y el Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de la carrera de IEK.



Entrega de Premios IX Workshop de Proyectos Finales de Grado

Los universitarios Dahiana Antonella Román Rolón y Alberto José Zayas Benítez, estudiantes de Ingeniería en Sistemas de Producción de la Facultad Politécnica-UNA, obtuvieron el primer puesto del IX Workshop de Proyectos Finales de Grado, realizado en la FP-UNA, en setiembre pasado, en el marco de la XIV Exposición Tecnológica y Científica (ETyC 2015). La premiación se llevó a cabo el martes 29 de diciembre del 2015 durante un acto llevado a cabo en el Aula Magna de la FP-UNA.

Durante el Workshop Román y Zayas presentaron un avance de su trabajo final de grado titulado "Ubicación de centros de acopio de envases de vidrio en Asunción y Gran Asunción - Paraguay, utilizando un modelo de optimización combinatoria". El objetivo principal de esta investigación en desarrollo es localizar estratégicamente centros de acopio de uno de los materiales altamente reciclables, el vidrio, dentro de Asunción y Gran Asunción, utilizando un modelo de optimización combinatoria de manera tal a destinar los envases de vidrio, desechados en dichas ciudades, hasta los centros de acopio con el fin de alcanzar un volumen de operación que permita abastecer la demanda de vidrio reciclado de FPVSA, al menor costo de operación.

Esta investigación se lleva a cabo con la tutoría del Ing. Héctor Arce y con el apoyo del Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA), liderado por el Dr. Diego Pinto Roa, para el modelado matemático.

El IX Workshop de Proyectos Finales de Grado se realizó del 22 al 24 de setiembre del 2015 en el marco de la XIV Exposición Tecnológica y Científica (ETyC 2015), que se llevó a cabo del 21 al 24 de setiembre del 2015. El objetivo principal del evento ha sido "incrementar la visibilidad de los trabajos que los estudiantes realizan como proyecto final de grado".





*Próximo
Evento*

¡TU FORMACIÓN
ES TU FUTURO!

ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INFORMACIÓN

ORIENTADA A FORMAR PROFESIONALES DE ALTO NIVEL QUE PUEDAN GESTIONAR, EVALUAR, DESARROLLAR Y MANTENER PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, CENTROS Y SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN Y DE INFORMACIÓN DE MANERA EFECTIVA E INNOVADORA.

ÉNFASIS

- Gestión y Transferencia del conocimiento científico.
- Gestión y Administración de Archivos.
- Conservación y Restauración de Documentos.

HORARIO

Jueves de 18:00 a 22:00
Sábados de 8:00 a 13:00

INVERSIÓN

Especialización: Gs. 9.000.000
Maestría: Gs. 6.000.000

INICIO DE CLASES | Febrero de 2016



CONTACTO

Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión, Bloque D, 1er. Piso
Lic. Mirza Fleitas | mfleitas@pol.una.py | dip@pol.una.py | + 595 21 58 87 281
www.pol.una.py

