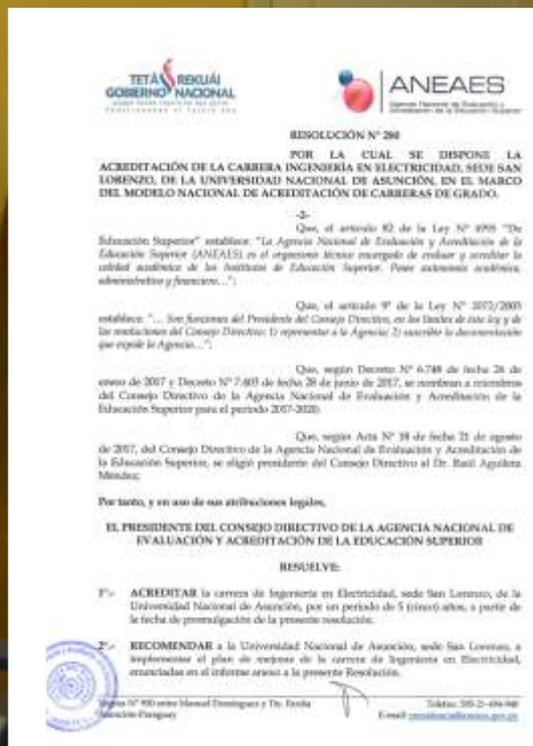




# POLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA | San Lorenzo - Paraguay N° 59 | Noviembre 2017 | www.pol.una.py | (+595-21)588-7000 | comunicacion@pol.una.py



## Evaluando el Proceso de Acreditación en la FP-UNA

Página 03



▶ 05 Seminario de Biología Computacional



▶ 12 La UNA representada en seminario internacional



▶ 15 Conversatorio y expo en semana del emprendedor

## SUMARIO

- 03** ACREDITACIÓN
- 04** CAPACITACIONES
- 05** CHARLAS Y CONFERENCIAS
- 07** COMPETENCIAS
- 08** TRABAJOS DE FIN DE GRADO Y DE POSGRADO
- 12** DOCENCIA
- 14** EXPOSICIONES
- 16** LANZAMIENTOS
- 19** POSGRADO E INVESTIGACIÓN
- 24** WORKSHOP
- 25** OTROS EVENTOS

## DIRECTORIO

### Dirección

Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar

### Redacción

Prof. Lic. María Elena Torres

### Diagramación y Edición

Univ. Carlos Giovanni Cristaldo Noguera

### Fotografía

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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

*Construyendo el Futuro*

+595 21 588 7000 |    | [www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)



# Evaluando el Proceso de Acreditación en la FP-UNA



Una de las mayores satisfacciones para la FP-UNA en este 2017 que se va cerrando, ha sido la acreditación a nivel nacional de las carreras de Ingeniería en Electricidad e Ingeniería en Informática. Además de estas, las carreras Licenciatura en Ciencias Informáticas (Sedes San Lorenzo, Villarrica y Coronel Oviedo) e Ingeniería en Electrónica, aún están en la espera del dictamen de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES). Al respecto, conversamos con la Profesora Ing. Estela Riveros, Directora de Ingeniería en Electricidad, carrera que fue acreditada por primera vez en 2011 y reacreditada este 2017.

*“La experiencia de pasar por un proceso de acreditación fue excelente, ya que ha dejado mucho aprendizaje a lo largo de todas las etapas del mismo, desde la conformación del Comité de Autoevaluación hasta la recepción del resultado final a nivel nacional y actualmente la espera a nivel Arcusur”.*

La Prof. Riveros explicó que el primer proceso de acreditación nacional de la carrera fue realizado en el 2010, obteniéndose la acreditación nacional en el 2011. Por lo tanto, el proceso de evaluación iniciado en 2016 fue con fines de reacreditación; además, Ingeniería en Electricidad ha sido la carrera que tuvo la primera visita de pares evaluadores este año, realizada del 17 al 19 de mayo. La evaluación actual ha sido para la Reacreditación Nacional (lograda) y para la Acreditación Arcusur (en espera de respuesta).

En cuanto a los principales aprendizajes, manifestó: *“Todo el proceso conllevó un aprendizaje constante, desde valorar la importancia de someterse a una autoevaluación para identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que como carrera poseemos. A fin de ir mejorando, en busca siempre de la excelencia académica, para que nuestros alumnos puedan egresar con todas las herramientas que le permitan*

*desarrollarse a lo largo de su vida profesional. Hemos aprendido a trabajar en equipo, a dimensionar lo que cada dependencia de los diferentes departamentos de la Facultad realizan para que el plan curricular de la carrera pueda ser llevado a cabo”.*

Finalmente, agregó: *“Los miembros del comité de autoevaluación fueron seleccionados de manera tal que cada uno pueda aportar desde su experiencia profesional, puntos de vistas diversos; así, hubo un profesor investigador, una profesora egresada de la carrera, un profesor Doctor en Educación y un profesor de una asignatura profesional de reconocida experiencia. Dos de ellos fueron miembros del Comité de Autoevaluación conformado para el primer proceso de acreditación de Ingeniería en Electricidad, en 2010”.*

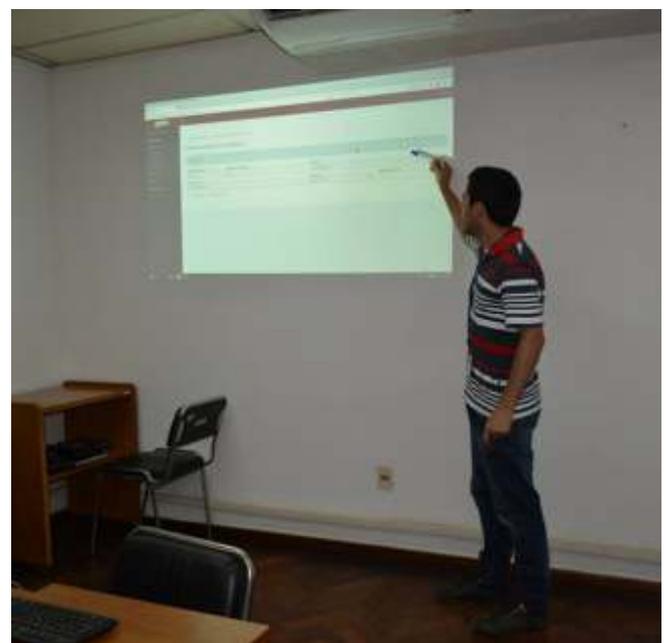
# Taller de actualización GDoc



Funcionarios de la FP-UNA participaron en el Taller de Capacitación y Actualización del Sistema de Gestión Documental - Gdoc, en los turnos mañana y tarde, el 14 y 16 de noviembre. La capacitación fue

organizada por la División de Gestión Documental y Archivo Central, dependiente de la Secretaría General de la Facultad, con el apoyo del Centro Nacional de Computación - CNC.

El Taller de Capacitación y Actualización del Sistema de Gestión Documental - Gdoc se desarrolló en los laboratorios de informática del CNC, Campus de la UNA.



# Seminario de Biología Computacional



Del 27 al 29 de noviembre se desarrolló el Seminario de Biología computacional con enfoque en modelos de control biológico, impartido por Pastor Pérez Estigarribia\*. Se llevó a cabo en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la FP-UNA (NIDTEC).

Este seminario tuvo como objetivo: *“Introducir a la elaboración y análisis de modelos de estrategias de control biológico”*; y se abordan los siguientes contenidos: *“Un ejemplo de elaboración de un modelo para el control biológico de poblaciones de mosquitos a partir del uso de Wolbachia. Análisis del comportamiento cualitativo del sistema. Análisis de estabilidad local”*.

\*Graduado de Biología, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Maestría en Zoología, Universidad de Concepción, Chile. Estudiante de doctorado en Ciencias de la Computación, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.



# Taller sobre servicio



El Taller, denominado "El Arte de Servir Bien" se desarrolló el 28 de noviembre en el Aula B01 de la FP-UNA. El mismo, impartido por el Ing. Mario Antonio Amarilla\*, estuvo dirigido a funcionarios e interesados en general. La actividad fue organizada por la

Dirección de Gestión de Personas y la Coordinación de la Implementación del MECIP de la FP-UNA, con el apoyo de la Fundación Buen Gobierno.

Este taller ha sido la séptima y última actividad del año 2017, ofrecida por la

Fundación Buen Gobierno.

\*Ingeniero Industrial con especialidad en Productividad, Planificación Estratégica, Calidad, Asesoramiento gerencial y factibilidad en inversiones.



# Estudiantes de IIN en Concurso ACM – ICPC



Estudiantes de Ingeniería en Informática de la FP-UNA participaron del ACM International Collegiate Programming Contest (ICPC) Latin America South America / South, que se llevó a cabo en Buenos Aires, Argentina, el 11 de noviembre. La competencia, organizada por la Association for Computing Machinery (ACM) y patrocinada por la IBM, tuvo como sede a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales del Departamento de Computación de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

El contingente constó de dos grupos; el primer equipo estuvo conformado por los universitarios María Cristina Orué Gil, Eduardo Centurión Funes y María Clara Berendsen Pereira; el segundo equipo, por Carlos Federico Gaona Ruiz Díaz, Uriel Agustín Ezequiel Pereira Acosta y Javier Tadashi Akagi Fukushima.

# Defensas IEK



Los siguientes trabajos de fin de grado fueron presentados por sus autores para optar al grado de Ingenieros en Electrónica, énfasis en Control Industrial, el 14 de noviembre en el Aula Magna de la FP-UNA:

- “Obtención de subproductos por medio de mezclas binarias de gases utilizando el control de las presiones parciales de la teoría de Dalton”, de Federico Luis Larroza Brizuela y Jorge Antonio Agüero Cardozo.

El trabajo tuvo como objetivo: “optimizar el funcionamiento de una planta de mezcla de dos gases”.

- “Implementación de sistema de tele medición en los puestos de distribución para mejorar del servicio eléctrico”, de Fernando Diosnel

Araujo Bobadilla y Jorge Ricardo Pérez Mink.

Esta investigación fue llevada a cabo con el objetivo de “implementar un sistema de tele medición en los puestos de distribución de energía eléctrica para mejorar su servicio al usuario”.

Ambos trabajos fueron realizados con la orientación de los Profesores Ing. Carlos Penayo e Ing. Oscar Machuca.

La mesa examinadora fue conformada por los Profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortíz, Dra. Miki Saito, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de la carrera Ingeniería en Electrónica.



## Defensas IEL



Gustavo Rodolfo González Arellano y Richard Martín Loffler Flores son nuevos Ingenieros en Electricidad, tras defender su trabajo de fin grado, titulado: "Propuesta de actualización tecnológica de reconvertidores en redes de distribución de energía eléctrica". El acto público se llevó a cabo el 24 de noviembre, en el aula B01 de la FP-UNA.

La investigación, realizada con la orientación del Prof. Ing. Rolando Rodríguez, tuvo como objetivo: "Proponer una actualización tecnológica de equipos reconectadores en redes de distribución de energía eléctrica de la ANDE para optimizar los recursos humanos y financieros de la empresa y, al mismo tiempo, mejorar la continuidad del servicio".

La mesa examinadora fue conformada por los Profesores: Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. Héctor Ramírez, Ing. César Duarte, Ing. Roberto Fariña e Ing. Estela Riveros, Directora de la carrera Ingeniería en Electricidad.



# Defensas IIN

Los siguientes trabajos de fin de grado fueron presentados en cumplimiento del requisito para la obtención del título de Ingeniero en Informática, el 20 de noviembre:

- *"Desfragmentación de Redes Ópticas Elásticas EON: Un enfoque basado en algoritmos de colonias de hormigas"*, de Diego Ariel Báez Renault y Sergio Manuel Galeano Luraschi.
- *"Estudio de los Algoritmos de Desfragmentación del Espectro en Redes Ópticas Elásticas"*, de Sergio Fernández.

La defensa pública se realizó en Aula Magna de la FP-UNA. Los miembros de la mesa evaluadora fueron los Profesores: Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Ing. Mirta Benítez, Ms. Pedro Céspedes, Dr. Diego Pinto, Ms. Enrique Dávalos y el Dr. Christian von Lücken, Director de la carrera Ingeniería en Informática de la FP-UNA.



# Especialización



La Lic. María Victoria Torres de González presentó su proyecto, titulado: "Normalización de la Gestión Documental en el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), año 2006-2007" para optar a la Especialización en Gestión Documental y Administración de Archivos. La defensa pública se realizó el 16 de

noviembre en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

El trabajo fue realizado con la orientación de la Prof. Ms. Carmiña Soto Figueredo, y tuvo como propósito: "normalizar la organización de la gestión documental en el Rectorado de la UNA durante el año 2006-2007".

Fueron miembros del Jurado, los Profesores: Prof. Dra. Emilce Sena Correa (Presidente), Prof. Ms. Wilma Garcete (Miembro) y la Prof. Ms. Sonia León (Miembro).



# La UNA representada en seminario internacional



La Profesora Ms. Carla Decoud, Directora de Elearning de la FP-UNA, participó - en representación de la UNA- en el XXV Seminario Internacional de Formación de Profesores para Mercosur / Conosur, que se llevó a cabo en Florianópolis, Brasil, del 6 al 10 de noviembre.

Durante el evento, la Prof. Decoud desarrolló las siguientes actividades:

- **06 de noviembre:** fue invitada a formar parte del equipo de investigadores en la mesa redonda, programada en el Seminario. En dicha actividad, cada representante de los países asistentes: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Venezuela, presentó el escenario de la formación de docentes en su país. Con respecto al nuestro, la Prof. Decoud, abordó la evolución histórica de

la formación de docentes, el actual sistema de formación en Institutos de Formación Docente y la formación de docentes en la universidad.

- **07 de noviembre:** presentación de la ponencia “Aula sin fronteras”, realizada en el área temática de “Educación a distancia” del Seminario Internacional. La misma, se refirió a la constitución del Campus Virtual Latinoamericano (CAVILA) en el marco de la Asociación de Universidades Latinoamericanas (AULA), y la promoción de las acciones desarrolladas desde su agrupación.

El XXV Seminario Internacional de Formación de Profesores para Mercosur / Conosur se llevó a cabo en la Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil.

# Profesionales de Elearning en Argentina



El Prof. Edward Ibarra y el Lic. Gregorio Quintana, del Departamento de Elearning de la FP-UNA, desarrollaron el taller "*Intercambio de OBS Video streaming y autoedición de video*" en la Universidad Nacional del Quilmes - UNQ, Argentina, adonde fueron invitados como especialistas para el efecto.

Realizaron dicha actividad con el equipo de la Secretaría de Educación Virtual de la UNQ, del 27 al 28 de noviembre, en el marco de los acuerdos que tiene esta Universidad con el Campus Virtual Latinoamericano -Cavila.

Previamente, ambos profesionales participaron, en representación de la FP-UNA, en el II Congreso Internacional de Educación a Distancia del 23 al 24 de noviembre, desarrollado en la Universidad del Salvador, Argentina.

# Feria Académico comercial



Cuadernos, llaveros, pines, vasos térmicos y agendas, fueron los productos expuestos por las empresas "Jasuka" y "Polimarket" en la VI Feria Académico Comercial, que se llevó a cabo el 03 de noviembre, frente al Bloque "B" de la FP-UNA. La exposición fue organizada por los estudiantes de la carrera de Análisis de Sistemas de la FP-

UNA para presentar el resultado de su aprendizaje en la cátedra "Administración V", a cargo del Prof. Ms Alcides Torres.

La VI Feria Académico Comercial constituye el cierre de las clases correspondientes a la cátedra Administración V del Departamento de

Gestión, cuyo contenido Programático comprende los capítulos: Plan de Negocios, estudio de Mercado, Páginas Web y Marketing de Negocios. Mediante estos contenidos, los estudiantes simulan la conformación de Empresas, el desarrollo de su Plan Económico y realizan la venta de sus productos.



# Conversatorio y expo en semana del emprendedor

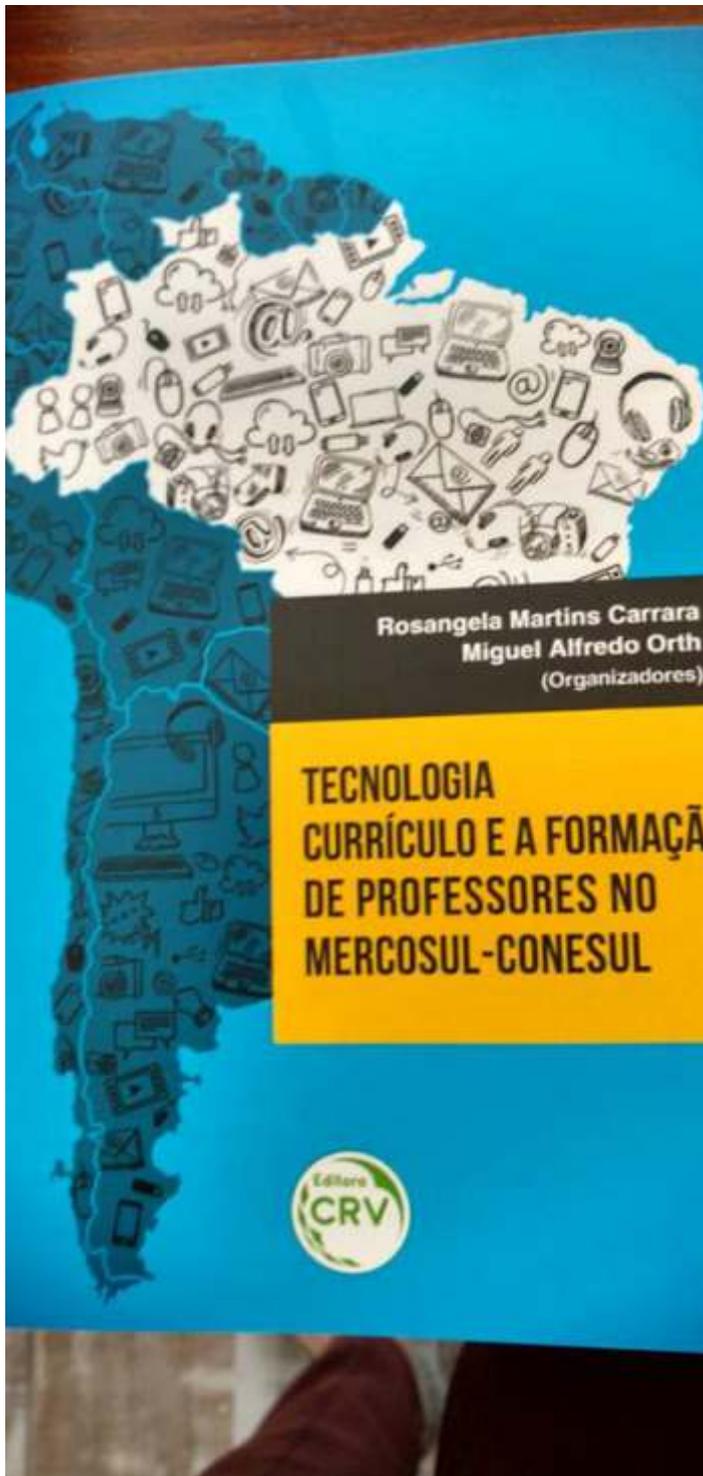
El II Conversatorio “Crea, innova y emprende. Sinergia universidad, empresa y gobierno” y la Expo emprendedores 2017 se desarrollaron el 09 de noviembre en el Salón Auditorio de la Dirección General de Extensión Universitaria, Campus de la UNA. La actividad fue organizada por la Incubadora de Empresas de la UNA – INCUNA, con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón – JICA.

La actividad tuvo como objetivo: *“Fortalecer el vínculo de la Universidad-Empresa-Gobierno e impulsar el desarrollo del ecosistema emprendedor en Paraguay para establecer acciones e incentivar el espíritu emprendedor, concretar el apoyo a los emprendedores nacies y fortalecer a las MIPYMES, para el desarrollo local y de la economía nacional”.*

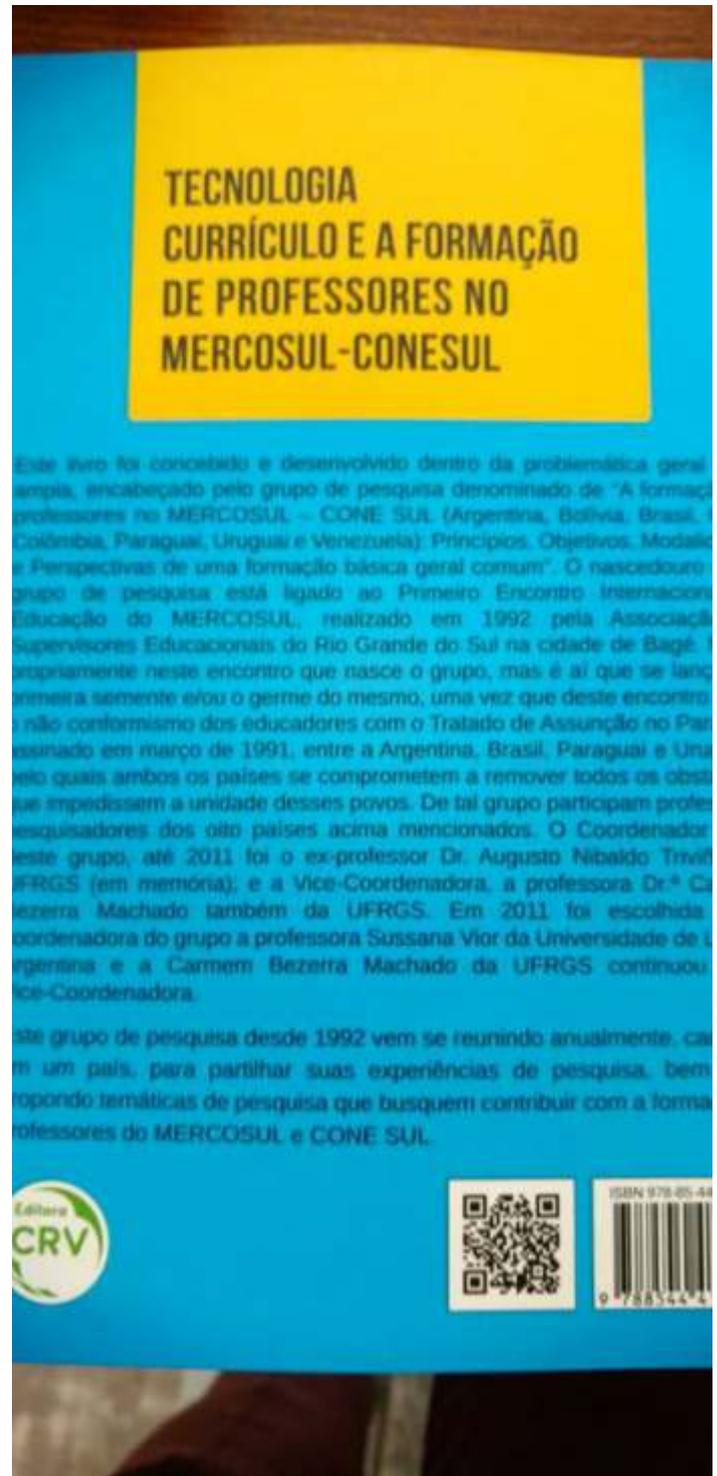
La programación del evento, realizado en el marco de la celebración de la semana del emprendedor, contempló exposiciones con panelistas internacionales, con emprendedores y empresarios nacionales, quienes compartieron sus experiencias y la realidad del mercado local. Paralelamente, se llevó a cabo la Expo emprendedores 2017, una muestra de ideas, creaciones y productos.



# Aporte de Paraguay en libro sobre formación docente



El 6 de noviembre se lanzó el libro "Tecnología, Currículo y la Formación de Profesores en MERCOSUR- CONOSUR en Florianópolis, Brasil. El lanzamiento del material, que contiene dos capítulos elaborados bajo la dirección de la Prof. Carla Decoud de la FP-UNA, se realizó en el marco del XXV Seminario Internacional de Formación de Docentes del MERCOSUR/ CONOSUR", en los salones de Rectoría de la Universidad

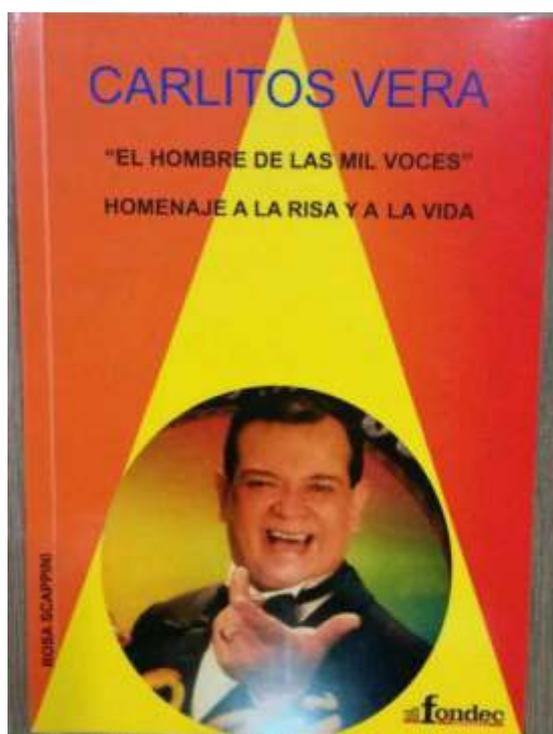


Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil.

Los mencionados capítulos, se denominan: "Gestión del Elearning de la FPUNA" y "Proceso de Implementación de las TIC en la Facultad de Ciencias Médicas UNA, experiencia del uso de la plataforma Educa".



## Locutora de radio Aranduka lanza libro de su autoría



Rosa Angélica Scappini, locutora y conductora del programa "Valores Culturales de todos los tiempos" en la 87.9 FM Radio Aranduka de la FP-UNA, lanzó su libro "Carlitos Vera, el hombre de las mil voces: Homenaje a la risa y a la vida". El evento se desarrolló el 02 de noviembre, en el Centro Cultural Bordas en Casa Correa, Asunción.

El libro, publicado con el apoyo de FONDEC (Fondo Nacional de la Cultura y las Artes), es producto de las "conversaciones" que la autora mantuvo con el humorista, y que se refieren a la vida del mismo, y su difícil trabajo de hacer reír a las personas.

# Lanzan Observatorio Económico de Turismo



El Observatorio Económico de Turismo de Reuniones de Paraguay fue lanzado oficialmente el 30 de noviembre, durante un acto realizado en el Hotel Guarani de Asunción. Las instituciones impulsoras de este proyecto son la Secretaría Nacional de Turismo, el Paraguay Convention & Visitors Bureau y la FP-UNA, cuyos representantes la Lic. Marcela Bacigalupo, Ministra; Raquel Gavagnin, Presidenta, y el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano, respectivamente, estuvieron presentes en la presentación. Junto a ellos, también el Señor Pablo Singerman, representante de la Universidad de

Buenos Aires, encargada de desarrollar y dirigir el Observatorio de Turismo de Reuniones de Argentina y que apoya la tarea en nuestro país.

Durante su intervención, el Prof. Salas, manifestó: *"Hoy es objeto de este lanzamiento sensibilizar a la comunidad de eventos sobre la importancia de abrir la información pertinente (...) En unos años más, los resultados de las mediciones serán de uso del gobierno y de los empresarios y organizaciones, a quienes llamamos la oferta y que la Academia, aquí representada por la Facultad Politécnica es consciente de esa*

*necesidad de información y se encuentra a disposición (...)".*

El Observatorio Económico de Turismo de Reuniones de Paraguay tiene como objetivo *"generar estadísticas y análisis valiosos para la toma de decisiones y la captación de inversiones"*. Permitirá medir el impacto del Turismo de Reuniones en Paraguay.

El mismo, ha sido posible mediante un convenio marco de cooperación firmado entre las instituciones arriba mencionadas y el apoyo la Universidad de Buenos Aires.



# Investigaciones de la FP-UNA en encuentros internacionales



La Ms. Alicia Duarte Caballero, integrante del Grupo de Investigación en Ciencias de la Información de la Facultad Politécnica (GICI), participó como expositora en el “V Encuentro de Agentes de Bibliotecas y Bibliotecarios del Mercosur”, en Posadas, Argentina, el 26 de octubre.

La ponencia de Duarte se denominó: “La Biblioteca como medio para la visibilidad de la Producción Editorial Institucional”, y trató sobre “La importancia de hacer visibles las publicaciones de las universidades, dado que son las instituciones con mayor producción de conocimiento científico, y que es necesario que los resultados de esas investigaciones, y materiales académicos sean visibles fuera de la

*Universidad, a través de las revistas científicas publicadas por la misma institución o en los repositorios digitales”.*

Por otra parte, la Lic. Vivian Fatecha, estudiante de la Maestría en Gestión de la Investigación y la Información, Énfasis Gestión de Archivos, participó con un trabajo en el “2º Encuentro de Conservación del Mercosur”. La investigación trata sobre “las acciones para la recuperación de documentos de archivo ante un siniestro y expone el caso del archivo del Decanato de la Facultad Politécnica y todo el procedimiento técnico archivístico realizado para la recuperación de los documentos que fueron afectados por el fuego”.

Ambos eventos se organizaron en el marco del 9º aniversario de la Biblioteca Pública de las Misiones, con el objetivo de crear un espacio de actualización y profesionalización de la actividad archivística y bibliotecaria, y como un enriquecedor intercambio entre profesionales y académicos de la conservación y la preservación, con bibliotecarios, museólogos y archiveros, así como también del personal que se desempeña en estos ámbitos para socializar herramientas que permitan conservar el patrimonio documental histórico local y de la región.



# Trabajo de Posgrado en evento internacional



La Lic. Marta Barrios, estudiante del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información de la FP-UNA, presentó una parte de su proyecto final de Maestría en la 15ª Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria (JBDU 2017), realizada en la sede de Facultad de Derecho, de la Universidad de Buenos Aires, del 02 al 03 de noviembre.

La ponencia presentada, *“Los repositorios de acceso abierto como alternativa para la visibilidad de la producción científica de las universidades. El caso de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)”*, es parte del mencionado proyecto final, titulado: *“Propuesta de un Repositorio Institucional para la Universidad Nacional de Asunción”*.

Barrios, en su exposición plantea la interrogante sobre la necesidad de un repositorio institucional para la UNA para argumentar que: *“Permitirá el acceso abierto a los resultados de la actividad científica y académica, y ejercer el control sobre su producción científica y académica, haciéndola accesible y fácilmente recuperable. Tendrá una mayor visibilidad la producción científica y académica de la Universidad, aumentará el impacto y asegurará la preservación de*

*dicha producción. Además, se expondrá la producción intelectual de la universidad a todo el mundo”*.

En su decimoquinta edición, la JBDU 2017, ha decidido *“tratar las iniciativas surgidas en los últimos tiempos, desde el acceso abierto hasta la innovación y las nuevas formas de consumo de la información. La Jornada intenta convertirse en un espacio de intercambio de experiencias y realizar reflexión crítica sobre el estado actual y el futuro previsto en estas temáticas innovadoras”*.



## Resultado de Proyecto cofinanciado por FP-UNA en PLOS ONE



El artículo científico sobre uno de los resultados obtenidos en el marco del Proyecto 14-INV-062\*, co-financiado por la FP-UNA y el Programa PROCENCIA del CONACYT, ha sido aceptado en la revista internacional arbitrada "PLOS ONE".

El trabajado en cuestión, se titula: "Analysis of DNA topology of SV40 and EBV minichromosomes in HEK 293 cells", entre cuyos autores se encuentra la Prof. Dra. María José Fernández de

Nestosa, Coordinadora del Grupo de Investigación en Bioinformática de la FP-UNA, y Responsable técnica del proyecto.

\* "Estudio de la topología del ADN durante la replicación y diferenciación celular y su interacción con inhibidores de topoisomerasas empleados como antibióticos y en quimioterapia del cáncer".

# Estudiantes de ISP socializarán resultados de investigación



Los estudiantes del 6° semestre de la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción de la FP-UNA se encuentran ultimando detalles para la presentación de los resultados de trabajos de investigación desarrollados en la asignatura “Fuente de datos”. La misma, está a cargo de los Profesores Lic. Ivette López de Lobatti y el Ing. Arturo González.

El grupo integrado por los estudiantes Maribel Katherin Acosta Portillo, Sara Noemí Escobar Caballero y Tadeo Saldívar, serán los primeros en socializar los resultados de su trabajo, en diciembre próximo, denominado: “Perspectiva de los estudiantes de la FP-UNA sobre la Extensión Universitaria”.

Al respecto, Maribel comentó: “nuestro objetivo es conocer los factores que influyen en el cumplimiento de las actividades de extensión universitaria de los estudiantes de los últimos años de la FP-UNA, porque hay una gran problemática de que la mayoría de los compañeros que están en los últimos años se están encontrando con que no han

completado sus actividades de extensión y eso le dificulta terminar su carrera, y además porque es un tema relevante que nunca se investigó en la Facultad Politécnica”. A esto, Sara, agregó que el tema extensión, “es importante ya que forma uno de los tres pilares de la universidad y vemos la importancia de la vinculación de la universidad con la sociedad”.

Sobre el procedimiento para la investigación, esta última, explicó: “partimos con una población de 1 932, que son alumnos de todas las carreras de la FP-UNA, y nos enfocamos en alumnos de los tres últimos años, ya sean de Licenciatura o Ingeniería. De ahí quitamos nuestro tamaño de la muestra; ya proporcionamos la cantidad porque sabemos que no podemos elegir la misma para todas las carreras porque sabemos que, licenciatura, por ejemplo, tiene mayor cantidad de alumnos. Elegimos la técnica de la encuesta porque nuestro principal objetivo es conocer la opinión de aquellos alumnos que están en esa situación, y a aquellos que no, hacerles un seguimiento, y se es que les interesa, en

qué categorías, estos participan más, y cuáles son aquellos departamentos u órganos que impulsan proyectos de extensión (...) luego, concluir qué es lo que está arrojando esa problemática (...)”

Por último, se refirieron a los aprendizajes obtenidos durante el transcurso de la asignatura: “cuando comenzó, sabíamos que se trataba de un trabajo de investigación, pero jamás pensamos que iba a tener tanto impacto, porque nos está ayudando a desarrollarnos (...) a tener esa visión de poder resolver problemas nosotros mismos, a trabajar en equipo y a interactuar más con los compañeros”. (Maribel)

“En esta materia, reunimos todos los conocimientos de todas las estadísticas que tuvimos y nos abre al mundo de la investigación y nos ayuda a saber realizar adecuadamente un proyecto. En cuanto al tema, le servirá a los compañeros porque al final, presentaremos un cronograma de cómo ellos pueden seguir sus actividades (...)”.

# Evaluación de electricistas en la FP-UNA



Con el intercambio de los documentos de convenios específicos entre la FP-UNA y la Administración Nacional de Electricidad - ANDE, inició la evaluación de más de 400 electricistas, interesados en obtener la matrícula habilitante, otorgada por esta última institución. Dicha evaluación fue realizada por una Mesa Examinadora de la ANDE, en el Aula Magna de la FPUNA, el 24 de noviembre.

El mencionado Convenio específico tiene como fin la "Caracterización de los procesos de evaluación de competencias académicas y laborales de profesionales electricistas", que permitirá: "El estudio de las áreas de conocimiento y niveles de aprendizaje que se deben cumplir para

acceder a las categorías de la matrícula habilitante para realizar tareas en las instalaciones eléctricas en baja, media, alta y muy alta tensión, para lo cual se deberá:

- a) Realizar un diagnóstico del mecanismo vigente de matriculación de profesionales electricistas y la caracterización de los mismos en función de sus competencias.
- b) Elaborar un diagnóstico de la oferta académica para la formación de profesionales electricistas en el país.
- c) Elaborar una propuesta de clasificación de la matrícula de los Profesionales Electricistas por categorías, según la formación, competencias y capacidades del perfil académico y considerando los requerimientos del mercado eléctrico nacional.

Realizar una estimación de los requerimientos de recursos para el desarrollo y ejecución conjunta de las evaluaciones académicas de competencias laborales de profesionales electricistas por categorías.

El usufructo de las instalaciones y equipamientos que posean ambas Instituciones, para realizar las evaluaciones prácticas o ensayos de laboratorio que acrediten la competencia para la categoría solicitada".

El intercambio de documentos fue realizado por el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA y el Prof. Ing. Fabián Cáceres, por la ANDE.

