



Material mensual  
elaborado por

**DC** DIRECCIÓN DE  
COMUNICACIÓN

# POLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA | San Lorenzo - Paraguay N° 51 | Marzo 2017 | [www.pol.una.py](http://www.pol.una.py) | (+595-21)588-7000 | [comunicacion@pol.una.py](mailto:comunicacion@pol.una.py)



## Talleres de Integridad

Página 05



▶ **09** Inauguran Estación  
Meteorológica



▶ **17** Firma de Convenio  
FP-UNA y el IPEBRAS



▶ **23** Distinguieron a  
Docente Investigadora

## SUMARIO

- 03** ADMISIÓN
- 04** CAPACITACIONES
- 08** DEFENSA DE TRABAJOS DE FIN DE GRADO
- 09** DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL
- 11** DOCENCIA
- 14** EXTENSIÓN Y VISITA TÉCNICA
- 17** FIRMA DE CONVENIO
- 18** INDUCCIÓN
- 21** NUEVAS AUTORIDADES
- 23** POSGRADO E INVESTIGACIÓN
- 34** VISITA DE AUTORIDADES

## DIRECTORIO

### Dirección

Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar

### Redacción

Prof. Lic. María Elena Torres

### Diagramación y Edición

Carlos Giovanni Cristaldo Noguera

### Fotografía

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

*Construyendo el Futuro*

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



# Inicio de CPA - Primer periodo y Curso de Operador



Con más de mil inscriptos, las clases del Curso Preparatorio de Admisión (CPA), correspondientes al Primer Periodo, empezaron el 06 de marzo del corriente, en los turnos mañana, tarde y noche. Por su parte, el Curso de Operador de Computadoras Personales y Programas Utilitarios también inicia en la fecha.

Según datos proporcionados por el Departamento de Pregrado de la Dirección de Admisión de la FP-UNA, para el CPA se habilitaron 6 secciones en el turno mañana, 3 en la tarde, y 2 en la noche; todas ellas con 100 postulantes cada una.

En el primer día, los postulantes fueron informados acerca del horario de clases, las aulas en las que se desarrollarán, obligatoriedad de asistencia, requisitos para rendir examen final, pruebas formativas, exámenes finales, convalidación, cuotas y vencimientos, entre otros. Con respecto a estos últimos puntos, es importante destacar el art. 2 "Del pago de los aranceles del CPA" que manifiesta: "Cuando el estudiante inscripto no pueda continuar asistiendo a un CPA, deberá comunicar esta situación a la FP-UNA, a través de Mesa de Entrada, y deberá pagar los aranceles vencidos hasta la fecha de comunicación". Seguidamente, el art. 3 expresa: "El estudiante que abandone un CPA y no lo comunique, acumulará deuda con la FP-UNA (...)".

Las clases del CPA finalizarán el 02 de junio próximo, en tanto que los exámenes finales de convalidación empezarán el 13 de junio y se extenderán hasta el 16. El examen de admisión iniciará el 23 de junio y concluirá el 30 de junio del corriente.



# Jornada Nacional de Archivos

Con más de 200 participantes, la I Jornada Nacional de Archivos de la Educación Superior, reunió a profesionales e interesados en el área para “el intercambio de conocimientos y experiencias en gestión documental y administración de archivos, modelos, reglamentos, estructuras, entre otros”. Este encuentro fue organizado por la FP-UNA, como miembro de la Red Iberoamericana de Archivos de la Educación Superior, y tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad el 03 de marzo.

Tras la bienvenida a cargo de la Prof. Mg. Hilda Velázquez, Coordinadora del evento, el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, realizó la apertura oficial de la Jornada. A continuación, se desarrolló la Conferencia inaugural virtual “Las asociaciones de archiveros y el



futuro de la archivística”, a cargo del Msc. Gustavo Villanueva Bazán, presidente de la Red Iberoamericana de Archivos de la Educación Superior “RIAES” y Académico del Archivo Histórico de la UNAM (México).

Posteriormente se llevó a cabo el primer panel “Gestión documental y archivos en las instituciones de educación superior”, con las siguientes exposiciones:

“Situación actual y Proyección del Archivo de la UCA”, a cargo del Lic. Claudio Amílcar Duarte Oviedo, del Archivo Central de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.

“Gestión Documental y Archivo: clave para la transparencia”, con la Prof. Lic. Eva Bernal, del Departamento de Gestión Documental y Archivo de la FP-UNA.

“Organización del Archivo Histórico de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción (1889 - 1950)”, a cargo de la Lic. Marta Barrios.

El siguiente panel, “Legislación archivística y su relevancia”, contó con las siguientes exposiciones:

“Legislación archivística internacional”, a cargo de la MSc. Wilma Garcete, Directora de la Carrera de Ciencias de la Información - FPUNA “Propuesta de promulgación de la ley de creación del Sistema Nacional de Archivos del Paraguay”, a cargo de Jazmín Yudis Yaluff, Especialista en Gestión Documental y Archivos.

Por último, se desarrolló la Conferencia de clausura “Un espacio compartiendo experiencias”, con el tema “Proyecto de creación del Archivo Histórico de fondo documental cerrado del antiguo Ministerio de Guerra y Marina de la República del Paraguay”, a cargo de la Lic. Rebeca Rodríguez Garcete, Especialista en Gestión Documental y Archivos.

Ha sido uno de los objetivos fundamentales de esta I Jornada Nacional de Archivos de la Educación Superior “crear en nuestro país la Red Nacional de Archivos de la Educación Superior, de manera a ir fortaleciendo la cooperación interinstitucional y el reconocimiento de la labor de una de las profesiones más nobles e importantes, como lo es el profesional de la información”.



# Talleres de Integridad

Del 14 al 17 de marzo, se llevaron a cabo los Talleres de Integridad dirigidos a estudiantes de la FP-UNA. Los mismos se realizaron con los de Ingeniería en Marketing, de Ingeniería en Sistemas de Producción, Licenciatura en Ciencias Informáticas y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad. Los encuentros fueron dirigidos por el Prof. Lic. Ernesto Vera, del Departamento de Emprendedorismo de la FP-UNA, y tuvieron lugar en el Aula Magna de la Facultad.

Fueron objetivos de los encuentros, que tuvieron una duración de 3 h:

- “Analizar las interpretaciones personales sobre cómo interactuar de la mejor manera posible con las demás personas, al mismo tiempo que se explora la importancia de cuestionarse y aprender, escogiendo la forma en la que tomamos las decisiones, nos comportamos y la actitud con la que afrontamos las situaciones de nuestra

vida, construyéndonos como personas.

- Conocer el riesgo que tiene el mal uso de su conducta, tanto dentro como fuera de la institución, en el presente y en el futuro.

- Determinar la importancia del respeto por las demás personas, los compañeros, docentes, funcionarios y la comunidad educativa toda, así como la necesidad de erradicar por completo cualquier acto discriminación.

- Concienciar sobre la importancia del buen uso de las redes sociales”.

El taller de integridad fue organizado por el Comité de Ética de la FP-UNA y el Equipo de Alto Desempeño de la FP-UNA, con el apoyo del Centro de estudiantes y la Representación Estudiantil de la FP-UNA.



# Tendencias de Data Center

La charla denominada “Tendencias de Data Center. Presentación de soluciones” se realizó en el Aula Magna de la FP-UNA, el 16 de marzo. La misma, estuvo dirigida por el Ing. Flávio Marques\*, y fue organizada por el Centro de Estudiantes de Politécnica, la Representación Estudiantil y la Representación de Egresados de la Facultad.

Durante la exposición se presentaron los desafíos para el nuevo centro de datos, de qué manera la planificación puede ayudar a solucionar problemas y cómo el centro de datos óptico debe prepararse para aplicaciones en la nube y la IO.



\*Sobre el expositor, Ing. Flávio Marques Formado en Electrotécnica, Física y post-grado en Análisis de Negocios y Gestión de proyectos de TI. Como Electrotécnico empezó a trabajar en calidad de energía e instalaciones eléctricas en 1989. En 1994, agregó las instalaciones de cableado óptico y metálico a sus servicios. Trabaja con proyectos y soporte a centro de cómputos desde 2005 y, actualmente, dirige el soporte técnico de Furukawa Brasil, LatAm y algunos países de Asia.

# Charla sobre Energía y Desarrollo Sostenible

El Prof. Dr. Ing. Gerardo Blanco ofreció la charla, denominada "Paraguay 2023: Una visión de desarrollo sobre Energía y Desarrollo Sostenible", en Facultad de Ingeniería, FIUNA el 28 de marzo. La misma, es una réplica de la que había presentado durante el Seminario Internacional "Paraguay 2023: Cooperación Académica sobre Energía y Desarrollo Sostenible", desarrollado el 16 de marzo en la FP-UNA, y organizado conjuntamente por la Universidad de Duke (Estados Unidos) y la Facultad, con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT, en el marco de los Proyectos 14-INV-290 y 14-INV-283.

-La charla "Paraguay 2023: Una visión de desarrollo sobre Energía y Desarrollo Sostenible", fue organizada por el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos -GISE de la FP-UNA, y se desarrolló en el Auditorio "Enzo Debernardi" de FIUNA. Estuvo dirigida a estudiantes e interesados, y el acceso fue libre y gratuito.



# Defensa Ingeniería en Electrónica

Hugo Armando Mereles Centurión optó al grado de Ingeniero en Electrónica, énfasis en Mecatrónica, tras defender su trabajo de fin de grado, titulado “Monitoreo y control de un arreglo de celdas de baterías tipo Lifepo4 durante carga y descarga para autos eléctricos”. El acto público se llevó a cabo el 02 de marzo del corriente en el Aula Magna de la FP-UNA.



La investigación fue realizado en el Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica de la Facultad - GIEM, y con la orientación del Ing. Federico Gaona, líder del Grupo. La misma, “se centra en el desarrollo experimental de un administrador de baterías mediante microcontroladores de gama media y avanzada (...)”

Es importante resaltar que este trabajo ha sido publicado en el XX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Computación-INTERCON-2013, realizado en Trujillo, Perú.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Vicedecana, Ing. Estela María Riveros Rodas, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Ing. Federico Augusto Gaona Verón e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de Carrera IEK.



# Inauguran Estación Meteorológica y firman Convenio Interfacultades

Al celebrar el Día Meteorológico Mundial, se realizó un acto alusivo en la Facultad de Ciencias Agrarias - FCA, Campus de la UNA, el 23 de marzo. Participaron del mismo, representantes de la Dirección de Meteorología e Hidrología, la Organización meteorológica Mundial para las Américas- OMM, Dirección Nacional de Aviación Civil - DINAC, la FP-UNA y los anfitriones.



Luego de las palabras de los representantes de las mencionadas organizaciones, se realizó la Charla Magistral "Cambio climático

y agricultura", a cargo del Ing. Agr. Edgar Mayeregger. A continuación, se lanzó el Concurso "Entendiendo las nubes", tema del Día Meteorológico Mundial 2017, seguido de las palabras del Prof. Ing. Agr. Luis Maldonado, Decano de la FCA.

Posteriormente, se procedió a la inauguración de la Estación Meteorológica Convencional y Automática del Campus de la UNA, ubicada en el predio de la FCA; y, por último, se procedió a la firma de un Convenio de Cooperación Interinstitucional, y primer Acuerdo Específico, cuya vigencia será de 3 años. Suscribieron el documento por la FCA, el Prof. Ing. Agr. Luis Guillermo Maldonado Chamorro y, por la FP-UNA, el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano.

Es objetivo del Convenio Marco: "establecer y desarrollar relaciones de cooperación académica entre las partes fomentando la investigación, la extensión universitaria, la docencia, la capacitación y la ejecución de proyectos en las áreas temáticas de interés común". En tanto que del Acuerdo Específico: "La cooperación mutua para el desarrollo y la investigación de la ciencias meteorológicas, dentro del ámbito de competencia de los fines de ambas instituciones".



# Charla “Entendiendo las nubes”

Como celebración por el Día Meteorológico Mundial, la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la FP-UNA – LCA, organizó la charla “Entendiendo las nubes”. La misma, estuvo dirigida a estudiantes, docentes de la carrera y áreas afines, y se realizó el 23 de marzo, en el Aula Magna de la Facultad.

Abrió la serie de exposiciones el Prof. Lic. Benjamín Grassi, Ms., Director de LCA, con el tema “Aplicaciones de la meteorología relacionada al campo científico y laboral”. Al concluir, el docente exhortó a los estudiantes a formarse y culminar su carrera, dado que existe mucha demanda de meteorólogos.

Continuando con el programa previsto, el Univ. Julio Ayala presentó el tema “GOES-R, la nueva generación de satélites”, explicando las mejoras que presenta con respecto al modelo anterior, impacto, instrumentos y productos, canales, retos, entre otros.

Seguidamente, los Univ. Oyuki Jara, Celia Sanguinetti y Daniel Ruiz expusieron sobre los distintos tipos de nubes y el proceso de formación, con el tema “Observando las nubes”.



Posteriormente, la Prof. María Sol Benítez, docente de Extensión de LCA, lanzó oficialmente el concurso “Yo mido la lluvia”, dirigido a los estudiantes de esta carrera. El mismo consiste en la construcción de un pluviómetro casero, proyecto que será expuesto en la Exposición Tecnológica y Científica – EtyC 2017. Las inscripciones para el concurso inician este viernes, 24 y finalizará el 31 de marzo próximo, en tanto que la entrega del informe, vía mesa de entrada se podrá realizar del 31 de agosto al 08 de setiembre.

Finalmente, Edgar Benítez Morel, Responsable de la Estación Meteorológica Convencional del Campus de la UNA, ubicada en el predio de la Facultad de Ciencias Agrarias, informó acerca de los trabajos realizados en la misma.

Como cierre del evento, se realizó un sorteo de premios entre los asistentes.



# Reunión de Auxiliares

La primera reunión informativa de Auxiliares de Enseñanza del Departamento de Electricidad y Electrónica de la FP-UNA, se realizó el 01 de marzo del corriente en la Facultad. La misma, fue dirigida por el Prof. Ing. Héctor Ramírez, Director del Departamento.

Durante el encuentro, se realizó una presentación general de la Facultad y el Departamento, además de la bienvenida a los nuevos Auxiliares. Posteriormente, se informó acerca de los horarios, actividades asignadas, las asignaturas a las cuales se encuentran afectados y los respectivos profesores con los cuales habrán de trabajar durante el semestre, entre otros temas.



# Samuel Fishman: English Teaching Assistant

Samuel (Sam) Fishman, English Teaching Assistant -ETA- (Asistente de Enseñanza de Inglés), se encuentra apoyando los Clubes del Thomas Edison American Corner de la FP-UNA. El es estadounidense, oriundo de Baltimore, estado de Maryland; cuenta con un B.A. en Economía Política de la Universidad de Tulane. Habla español y ya ha estado en América Latina en dos oportunidades: en Cuba, en 2014 y en, Guatemala, en 2010.



El programa ETA tiene como objetivos fomentar la enseñanza y el aprendizaje del inglés en instituciones educativas y apoyar en programas de intercambio cultural. Los candidatos son seleccionados considerando las habilidades de liderazgo, amplia experiencia académica -incluyendo cursos en áreas de artes liberales-, particularmente si el solicitante está en un campo científico o técnico; alto nivel de logro académico, contar con registro genuino y sostenido de servicio comunitario y/o actividades extracurriculares, y otros factores relacionados con la creatividad y flexibilidad en la adaptación a nuevos ambientes.

Sam, en su rol de ETA, será soporte durante los siguientes 10 meses en los programas de enseñanza de Inglés, Clubes y, al mismo tiempo, un embajador cultural de los Estados Unidos en nuestro país.

Esta, es la primera vez que Paraguay acoge a un ETA; el programa comenzó en 1949 y, en 2016, hubo cerca de mil ETA en alrededor de 70 países de todo el mundo.

## Estancia de trabajo de Directora de Elearning

Desde el 27 al 31 de marzo, la Prof. Lic. Carla Decoud, Directora de Elearning de la FP-UNA, realizó una estancia de trabajo en la Universidad de Almería, España.

La estancia de trabajo fue posible luego de que el Grupo de investigación (HUM 782), de la Universidad de Almería, España, remitiera una nota de invitación al Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, a fin de convocar a la Prof. Decoud para el efecto. La docente ha sido elegida por su formación y trayectoria profesional considerando una colaboración con la Universidad Nacional de Asunción y un aporte para el intercambio de experiencias

Las actividades que la Prof. Decoud desarrolló durante su estancia guardan relación con tareas de conocimiento e intercambio en la Unidad de Apoyo a la Docencia y Docencia Virtual, Centro de Producción de Contenidos Digitales así como investigaciones sobre el campo de las TIC y discapacidad. Además, dio una conferencia sobre la Ley de Educación Inclusiva del Paraguay, dirigida a los estudiantes del Máster en Educación Inclusiva.

Por otra parte, del 3 al 5 de abril, la docente, participará en el Congreso de Educación Inclusiva, que se llevará a cabo en la Universidad de Oviedo, España.



# Visita técnica de Estudiantes de IAE

Con el lema de “Aprender para emprender”, una delegación de profesores y estudiantes de Ingeniería en Aeronáutica de la FP-UNA, IAE, realizó una visita técnico/académica a organizaciones afines a la carrera, de Córdoba, Argentina del 04 al 09 de marzo del corriente.

Ha sido objetivo general de la actividad “Que los estudiantes de IAE conozcan, valoren y aprendan los

un recorrido por los laboratorios y Museo Aeronáutico.

En el Centro Espacial Teófilo Tabanera, la comitiva de la FP-UNA, fue recibida por representantes de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de la Argentina - CONAE, y en la FADEA por Juan Ignacio San Martín, Encargado de Relaciones Públicas y Comunicaciones de la Fábrica.



aspectos de I+D+I de las áreas de Ingeniería Aeronáutica e Ingeniería Aeroespacial”. Entre los objetivos específicos, se puede mencionar “Que los Estudiantes de IAE, analicen las posibilidades de la IAE nacional para emprender y dar inicio a la industria Aeronáutica y Espacial”.

Las instituciones visitadas son: el Instituto Universitario Aeronáutico de la Universidad de la Defensa de Argentina – IUA, el Centro Espacial Teófilo Tabanera de Córdoba – CETT, y la Fábrica Argentina de Aviones – FADEA.

Los visitantes fueron recibidos en el Instituto Universitario Aeronáutico por el Dr. Ing. VCmdr José Cuozzo, Decano de la Facultad de Ingeniería, a la cual pertenece el Instituto. Allí, el Ing. Mario Antonio D’Errico, Director de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, expuso sobre temas relacionados con la carrera y, posteriormente, se realizó

La delegación paraguaya fue presidida por la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vice Decana de la FP-UNA, acompañada por la Prof. Ing. Mirta Benítez, Directora Académica y los profesores Ing. Adolfo Jara, Ing. Fernando López y el Prof. Cnel. Liduvino Vielman Díaz, Profesor de Extensión de IAE.



# Zumba en la FP-UNA

De la mano de la Univ. María Lujan Franco Chaparro, arrancó el Zumba Fitness el 07 de marzo, en el Polideportivo de la FP-UNA. La actividad, dirigida por la estudiante del tercer semestre de la carrera de IMK, y con el apoyo de los Profesores de Educación Física Roque González y Marcelo Chamorro, se enmarca en la extensión universitaria con la denominación “Zumba en la FP-UNA”. Es apoyada por la Dirección de carrera de Ingeniería en Marketing de la Facultad - IMK y la Dirección de Bienestar Institucional, para fomentar el estilo de vida saludable.

Zumba Fitness está dirigida a estudiantes, docentes y funcionarios, y consiste en clases bailables para el acondicionamiento físico. Tiene como objetivos: “conocer los beneficios y efectividad del ejercicio físico en la salud, específicamente de la Zumba, generar interés y empeño en las personas para realizar ejercicio y tener una actividad para sobrellevar el estrés y cargas del día a día, en especial haciendo Zumba, y practicar Zumba y así generar un cambio positivo para contrarrestar el riesgo a tener una vida sedentaria con riesgos a enfermedades como la obesidad y entre otros, estrés”.

La misma, se desarrolla los martes y jueves, de 13:00 a 14:00 h, y de 19:00 a 20:00 h., y se extenderá hasta el próximo 02 de mayo.



# Audiciones 2017 del Elenco de Danzas de la FP-UNA

Dos audiciones para integrar el Elenco de Danzas de la FP-UNA, se realizaron el 18 y 24 de marzo, en el Aula Magna y en el Bloque "H" de la FP-UNA, respectivamente.



A continuación el listado de nuevos Integrantes:

Primera audición:

Giselle Barreto, Cinthia Montiel, Jessica Sosa, Mara Colman, Alexandra Vera, Ana Rojas, Laura Flores, Ana Aranda

Jessica Trinidad, Fabián Quintana, Paulo Aguilera, Minorca Ortega, Elena Armoa, Alejandra Miranda, José López, Gerardo Maldonado, Francisco Agüero, Andrea Alegre Sara Alcaraz, Jazmín Sanabria y Josias Enciso.



Segunda audición:

Jacqueline Giménez, Mikaela Alfonso, Maggaly Jara, Mirella, Ana Paula Piris, Sofía Cabrera, Ariel Duarte, Melina Funez, Antonella Prado, Leticia Valiente, Elizabeth Toledo,

Claudia Fernández, Kristell, Fabrizio González, Ana Miranda, Melina Sosa, Fidel Rambado, Clara Torres, Nelson Coronel, Alheli Rodríguez, José Pérez y Fabiola Martínez.

En la primera selección, la puntuación estuvo a cargo de un jurado integrado por los renombrados profesionales siguientes: el Bailarín Profesional Daniel Irala, de la Academia Lizza Jara, (Bailarín de danza paraguaya, Malambo, ritmos latinos, hip-hop, especialización en danza contemporánea, clásico), quien representó a Paraguay en concursos Nacionales e Internacionales. El año pasado, se destacó como Bailarín Revelación del CIAD, y obtuvo medalla de oro; la Profesora Jazmín Ochoa (Profesora Superior de Danza Paraguaya, Bailarina profesional, representante de Paraguay en concursos tanto nacionales como internacionales, donde obtuvo los primeros puestos); y La Prof. Lic. Andrea Cornet (Profesora del Elenco de Danzas de la FP-UNA).

La audición inició con una rutina guiada de Danza Paraguaya, a cargo de los propios integrantes del Elenco: Marshia Garcete, Jimena Martínez, Armando Velázquez y, en una segunda secuencia, una rutina guiada de Ritmos latinos, también a cargo de integrantes del Elenco: Isabel Agüero, Juan González, Cindy Verón, Elena Agüero, María Fernanda, Johana González, José Almada y Jorge Ortiz.

En la segunda selección, la puntuación estuvo a cargo de un jurado integrado por la Prof. Lic. Mara Gómez Soto, Coordinadora y profesora del elenco de Danzas de la FP-UNA, y las Bailarinas Profesionales Jimena Martínez y Elena Agüero, ambas, integrantes del Elenco de danza, quienes participaron en diversos concursos nacionales e internacionales, y representaron a la Facultad Politécnica, junto al elenco, en eventos similares en los cuales obtuvieron los primeros puestos.

La audición inició con una rutina guiada de Danza Paraguaya a cargo de los propios integrantes del Elenco: Marshia Garcete y José Almada y, en una segunda secuencia, una rutina guiada de ritmos latinos, también a cargo de integrantes del Elenco: María Fernanda, Johana González, José Almada y Jorge Ortiz.

Entre la primera audición, realizada el 18 de marzo pasado y esta última, se inscribieron un total de 43 personas. Los primeros ensayos iniciaron el 31 de marzo.



# Firma de Convenio entre la FP-UNA y el IPEBRAS

La FP-UNA firmó un convenio con el Instituto para la Promoción y enseñanza de la lengua, literatura y cultura brasileñas, IPEBRAS, el 29 de marzo del corriente. El acto tuvo lugar en el Aula B01 de la Facultad.

El acuerdo ha sido impulsado por la Prof. Lic. Lucía Ibañez, Coordinadora de Idiomatic de la Facultad, y fueron firmantes, por IPEBRAS, EL Señor José Maria Rodrigues, Presidente Director y, por la FP-UNA, el Prof. Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel.

En la cláusula primera "Del objeto del Convenio", se manifiesta que consiste en "implementar cursos de lengua, literatura y cultura brasileñas bajo la coordinación de la división IDIOMATIK".



En cuanto a los compromisos de las partes, la FP-UNA (IDIOMATIK), se compromete a "Permitir dentro de su sede la promoción de las actividades del IPEBRAS, tales como eventos culturales y cursos del idioma portugués a través de diferentes soportes como: página web, banners, volantes, afiches, folletos, pasacalles, radio; Brindar los servicios básicos necesarios para el desarrollo de actividades extracurriculares vinculadas con la enseñanza/aprendizaje como: instalaciones edilicias (aulas equipadas), equipos informáticos y/o audiovisuales para el desarrollo de las clases según disponibilidad, entre otros.

Por su parte, el IPEBRAS se compromete a: "Seleccionar y enviar profesores a la FP-UNA, que tendrán a su cargo el desarrollo

de las clases y los materiales didácticos a ser utilizados en el proceso enseñanza/aprendizaje de portugués; Otorgar 5 (cinco) becas de un año para estudiar portugués para el uso de los estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción por cada año de duración del convenio (...)", entre otros.

Luego de la firma del convenio con IPEBRAS, se entregaron certificados a los participantes del Curso intensivo de Portugués, desarrollado en las instalaciones de la FP-UNA, de enero a febrero de 2017. El mismo fue impartido por facilitadores del IPEBRAS, y coordinado por la Prof. Lucía Ibañez, coordinadora de IDIOMATIK.



# Inducción de estudiantes de Ingeniería en Marketing

La inducción y charla informativa sobre extensión universitaria, dirigida a los estudiantes del primer semestre de la Carrera Ingeniería en Marketing de la FP-UNA (IMK), se realizaron el 21 de febrero pasado en las instalaciones de la Facultad.

Durante la actividad se informó en qué consiste la extensión universitaria de la UNA y de la FP-UNA, se citaron las actividades que habrán de realizarse, la equivalencia de horas, el horario de atención y contactos para actividades de extensión.

Además, se presentaron los servicios brindados en el Departamento de Bienestar

Institucional y, en especial, los de psicopedagogía, prácticas deportivas y servicios de salud.

Asimismo, se sensibilizó a los estudiantes acerca de la importancia de respetar la Ley 2969/06 "Que aprueba el convenio marco de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para el control del tabaco", el Programa "Humo Cero", implementado en la Facultad y la prohibición de consumo de alcohol y juegos de azar en el predio de la Institución.

La actividad contó con la participación de los nuevos estudiantes de IMK, y el

acompañamiento de la Directora de carrera, la Prof. Ing. Pilar Fontclara; el Lic. Roque González, Prof. de Educación Física, Lic. Ma. José Bellenzier, Psicóloga y Lic. Rosalía Rodríguez, Enfermera y Obstetra, todos ellos del Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA. También estuvieron acompañando la actividad los estudiantes de semestres superiores de la carrera.

Es orientadora de Extensión Universitaria de IMK, la Prof. Lic. Eliane Alderete.



# Bienvenida a estudiantes de Ingeniería en Electricidad

Los nuevos estudiantes de Ingeniería en Electricidad de la FP-UNA se reunieron con la Directora de carrera, la Prof. Ing. Estela Riveros, y fueron informados sobre temas de interés académico. El encuentro tuvo lugar en la sala Posgrado 2 de la Facultad, el 10 de marzo.

Al inicio de la reunión, la Prof. Lic. Claudia Barrios, del Departamento de Bienestar Institucional de la Facultad se encargó de la inducción de los estudiantes, presentándoles un breve resumen acerca de la Institución, y los servicios del Departamento.

La siguió en el uso de la palabra la Prof. Ing. Riveros, quien luego de presentarse, ofreció informaciones acerca de la carrera, malla curricular, requerimientos, recomendaciones, entre otros. Seguidamente, la Prof. Lic. Alicia Marín de Diesel, Directora del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional se refirió al proceso de acreditación de carreras de la FP-UNA y sobre la próxima visita de pares evaluadores a la Facultad.

A continuación, el Prof. Ing. Félix Fernández, docente de Extensión Universitaria de la Ingeniería en Electricidad informó acerca del reglamento, condiciones, actividades y recomendaciones acerca de la extensión.

Posteriormente, los delegados de carrera también ofrecieron informaciones y anunciaron el próximo lanzamiento del Concurso "Nicolás Tesla", que se llevará a cabo durante la Exposición Tecnológica y Científica - EtyC, en setiembre próximo.

Por último, el Prof. Marcelo Chamorro de la División Deportes del Departamento de Bienestar presentó el formulario y requisitos para el uso de Polideportivo y los servicios de la mencionada División. Como cierre, el mencionado docente realizó una dinámica con los presentes.



# Bienvenida a estudiantes de Gestión de la Hospitalidad

Una charla informativa dirigida a los nuevos estudiantes de la Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad de la FP-UNA (LGH) se realizó el 16 de marzo del corriente en el aula A53 de la Facultad. El encuentro fue dirigido por la Prof. Lic. Nilsa Sosa, orientadora de Extensión universitaria y Pasantía curricular o Práctica profesional supervisada.

Además de las informaciones correspondientes a su área, la Prof. Sosa dio algunas orientaciones importantes a los estudiantes con respecto a los trámites y elección de actividades válidas para extensión.

Seguidamente, el Prof. Lic. Hugo Caballero, docente de LGH, presentó la carrera, la importancia de las asignaturas, la correlatividad de algunas, la optimización del tiempo en cuanto a la realización de las extensiones, entre otros temas.

Posteriormente, la Prof. Lic. Claudia Barrios, del Departamento de Bienestar Institucional (DBI) de la Facultad se encargó de la inducción de los estudiantes, presentándoles un breve resumen acerca de la Institución, y los servicios del Departamento.

Por último, el Prof. Marcelo Chamorro de la División Deportes del DBI presentó el formulario y requisitos para el uso de Polideportivo y los servicios de la mencionada División. Como cierre, el mencionado docente realizó una dinámica con los presentes.



# Designan Coordinador del área de Emprendedores

El Prof. Lic. Ernesto Fabián Vera Aguilera, ha sido designado Coordinador del área de Emprendedores, dependiente de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA.

Licenciado en Matemática Estadística, es egresado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad nacional de Asunción - FACEN; cuenta con un Posgrado en Didáctica Universitaria, y tiene formación en Liderazgo organizacional y Liderazgo exponencial.

Es miembro del Comité de Alto Desempeño en Ética de la Facultad Politécnica, Profesor de Estadística 3 en la carrera Ingeniería en Sistemas de Producción de la FP-UNA, y de Geometría Analítica y Cálculo en el Curso Preparatorio de Admisión de esta Facultad.

Anteriormente, se desempeñaba como Coordinador del Centro de Información al Emprendedor y continúa desempeñándose como facilitador de cursos de capacitación y formación organizados por la Facultad.

Sobre este nuevo desafío manifestó: “Constantemente vivimos entre situaciones cambiantes, las cuales nos llevan a adaptarnos o buscar nuevas oportunidades de crecimiento, mejora continua o innovación para estar a la altura de las circunstancias y desde esta área apuntamos a la excelencia, ya que contamos con un equipo de trabajo capacitado y comprometido con la FP-UNA. En primera instancia este departamento busca lograr la sensibilización emprendedora de la comunidad educativa, además del trabajo en conjunto con la dirección académica y direcciones de carreras, poder lograr una motivación, tal que el



estudiante tome la iniciativa desde un punto de vista académico a apuntar a la excelencia académica, para luego llegar a la emprendibilidad, contando con todas las herramientas necesarias para el éxito de los emprendimientos personales ya de egresado. Otro de los puntos que consideramos importante es lograr una coordinación de materias que logre internalizar las CEP's (características emprendedoras personales) y el liderazgo como ejes transversales de todas y cada una de las materias, ya que estas características enfocados como competencias nos ayudan a ser más eficaces y ampliar las perspectivas. Todo esto sin dejar de lado las capacitaciones y la búsqueda de innovación en el proceso enseñanza-aprendizaje. En este sentido estamos trabajando desde finales del año pasado en un proyecto de internalización y apropiación del CAV(ciclo de aprendizaje vivencial) en el desarrollo programático, como así también la Gamificación metodología, que es la sensación educativa y los procesos en las empresas en Estados Unidos. Seguiremos trabajando con el Comité de Ética en la formación ética y de valores a la

comunidad educativa toda. Otro de los desafíos inmediatos es lograr articular proyectos de Extensión Universitaria con esa Dirección, ya que contamos con el total respaldo de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales, y así concretar servicios y soluciones a la sociedad desde el conocimiento de los estudiantes, docentes y egresados. Trabajaremos muy de cerca con el área de Startup Lab en la organización de eventos de interés a los emprendedores tecnológicos, como así los emprendedores tradicionales”

# Nuevo Coordinador del Startup Lab

El Ing. Germán Emilio Barreto Montiel ha sido designado Coordinador del área de Startup Lab, dependiente de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA. Es Ingeniero en Marketing, egresado de la Facultad Politécnica de la UNA; realizó cursos tanto en el área de Marketing Digital, dictados por la International Advertising Bureau, España - IAB, como de formación en metodologías Lean para la validación y desarrollo de modelos de negocio.

Impulsó el trabajo de investigación "Estado del Marketing Digital de Startups paraguayas" a través de su Trabajo Final de Grado, que permitió generar una guía didáctica del tipo e-book que ayudará a los fundadores de startups nacionales a gestionar y articular acciones de marketing digital que generen mayores beneficios a sus emprendimientos.

Orador en eventos como Naranjaité "Software, Aplicaciones y Video Juegos" de la DINAPI, así como en la ETYC 2015, con el tema: "Herramientas de Marketing Digital para emprendimientos". Miembro del Equipo Organizador del Startup Weekend San Lorenzo, así como del Hackathon AXS Map "Desafío de la Accesibilidad".

Anteriormente, se desempeñaba como facilitador del área de Mentoría y Talleres para el asesoramiento a startups de estudiantes de la FP-UNA, así como de otras facultades y universidades.

Acerca de la finalidad del Startup Lab comentó: "Estamos viviendo una época donde en nuestro país -siguiendo las tendencias alrededor del mundo- las startups (emprendimientos de base tecnológica con alto componente de innovación) están empezando a crecer de forma acelerada en el país, y esto no es ajeno a los estudiantes de la FP-UNA. Ellos mismos están empezando a emprender y tienen curiosidad y ganas de aprender para llevar adelante sus emprendimientos. La diferencia es que en este tipo de emprendimientos (startups) los métodos tradicionales para gestionarlos y hacerlos crecer no son aplicables, y desde el Startup Lab es nuestro objetivo transmitir las metodologías idóneas para la gestión y validación de modelos de negocios aplicables a productos y servicios innovadores. Para esto, organizamos eventos y workshops para transmitir y evangelizar estos métodos y herramientas no muy conocidos, aparte de las sesiones de mentoría personalizadas. También co-organizamos, junto al Programa de Emprendedores, eventos que permitan difundir la cultura emprendedora entre docentes y estudiantes. Aparte, gestionamos proyectos de extensión traducidos en productos digitales de alto impacto como la app móvil Copyloto, que básicamente, es una herramienta amigable de educación vial, y tenemos la meta de actualizarla y de crear otros más nuevos para beneficio de la sociedad. El Thomas Edison American Corner y la Embajada de Estados Unidos son aliados claves que



nos facilitan la organización de estos eventos también, y trabajamos muy de cerca con ellos.

Sobre las metas propuestas, informó: "el objetivo principal y nuestra misión a largo plazo es lograr la generación de startups "Made in Poli" que generen un impacto a nivel no solo país, sino regional y global, con modelos de negocios sostenibles, escalables y replicables. El camino para lograrlo es largo, pero el cimiento ya se empezó. Para esto va a ser importante lograr alianzas y conseguir el apoyo de instituciones y organizaciones que permitan la salida de estas startups a aceleradoras en el extranjero y acceso a inversión local y extranjera."

En cuanto al nuevo reto de encabezar el área, expresó: "Recibo este desafío muy entusiasmado, porque tenemos con el equipo del Startup Lab objetivos de cristalizar muchos proyectos que, gracias al proceso de asentamiento de una base logrado, especialmente en términos de formación de una audiencia y comunidad con ganas de emprender startups, nos permitirán este año lograrlo, y estamos trabajando para ello."

# Distinguieron a Docente Investigadora de la FP-UNA

“No rendirse, y hacer lo que a uno le gusta”, es el consejo de la Prof. Dra. María José Fernández de Nestosa, Docente Investigadora de la FP-UNA, quien recibió una Mención en el área Ciencia y Técnica por los aportes realizados en dicho campo, con motivo de la “III Edición del Homenaje a la Mujer Paraguaya de Hoy”, que organizó la Embajada Argentina junto al Ministerio de la Mujer y ONU-Mujeres. El evento tuvo lugar en el Centro Cultural Jorge Luis Borges de la Embajada Argentina en Paraguay, Asunción, el 09 de marzo.

La Prof. Fernández, postulada por la FP UNA, es Licenciada en Biología, cuenta con Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular, y Posdoctorado en Medicina Molecular. Es, además, fundadora y Directora del Grupo de Bioinformática de la FP-UNA - NIDTEC, el cual está conformado por un equipo de investigación multidisciplinario que incluye investigadores de la Facultad e investigadores del Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC (España).

Con respecto a sus primeros pasos, nos comentaba: “cuando yo empecé a estudiar Biología, todo el mundo me preguntaba: ¿y qué vas a hacer después, y qué vas a hacer cuando grande? ¡Y, mirá dónde estoy! Hago lo que me gusta. Eso le digo a la gente: hacé lo que te motive, lo que te apasione. No te preocupes tanto por el futuro, porque -de aquí a 20 años- no sabemos qué carreras van a aparecer. Además, siempre digo que este tema de la investigación es una carrera de fondo”.

Sobre la distinción, la investigadora expresó: “me siento profundamente honrada y comparto esto con la gran cantidad de investigadoras; acá en Paraguay, tenemos muchas mujeres investigadoras muy valiosas. Me siento profundamente agradecida y sorprendida, también tengo que decir; y



# Distinguieron a Docente Investigadora de la FP-UNA

quiero agradecer a la gente que me rodea, a la gente que me apoya, porque -solo- un investigador no puede ir adelante. Quiero agradecer a mi grupo de investigación, a toda la gente de la Facultad, que -día a día- nos da su apoyo para continuar”.

En cuanto a su percepción del papel de la mujer investigadora en el país, manifestó: “realmente no nos podemos quejar; yo, que viví en varios países, te puedo decir que, acá, tenemos un grupo de mujeres investigadoras muy fuerte, que produce a nivel internacional y que son de primera categoría. Esperemos que cada vez seamos más”.

Como investigadora principal lleva adelante dos proyectos de investigación relacionados con estructura y dinámica del ADN durante la replicación y la diferenciación celular, financiados por el Programa PROCIENCIA del CONACYT (Paraguay) y el Programa iCOOP del CSIC (España). En el marco de estos proyectos, los resultados fueron presentados en la Gordon Research Conference “DNA Topoisomerasas in Biology & Medicine” y el EMBO Workshop “DNA topoisomerasas, DNA topology and human health”, y publicados en revistas internacionales.

Actualmente, trabaja en la preparación de dos artículos científicos, cuyos títulos tentativos son “Computer Simulation of the Interchange of Supercoiling and Pre-catenation in Partially Replicated Molecules” y “Binding of EBNA-1 to oriP Induces Negative Supercoiling”.

“Quiero resaltar que en diciembre del año pasado fui beneficiada con una de Beca Postdoctoral de la Fundación Carolina para realizar una investigación en replicación y topología de minicromosomas en células humanas en el Laboratorio de Biología Molecular de los Cromosomas del CIB-CSIC (España). Paralelamente, he continuado trabajando en colaboración con investigadores del Instituto de Patología e Investigación (Paraguay) y el Diagnostic Laboratory (DDL, Holanda), en la caracterización molecular de las lesiones pre cancerosas y cancerosas del pene. Los resultados obtenidos se han presentado este año y los dos anteriores, en la reunión anual de la “United States & Canadian Academy of Pathology” (USCAP) y han dado lugar a la publicación de cinco artículos científicos, uno de ellos en la revista Nature

Reviews Urology, y la aceptación de un artículo científico, titulado “Human Papillomavirus (HPV) genotypes in condylomas, intraepithelial neoplasia and invasive carcinoma of penis using Laser Capture Microdissection (LCM)-PCR. A study of 191 lesions in 43 patients”, en la revista científica American Journal of Surgical Pathology.

En el ámbito de la docencia y formación de recursos humanos, también se desempeña en la dirección de tesis de maestría y de doctorado en Ciencias de la Computación (FP-UNA).

En la “III Edición del Homenaje a la Mujer Paraguay de Hoy”, “cerca de 20 mujeres serán premiadas por los aportes realizados al desarrollo del Paraguay en 13 áreas de trabajo que incluyen: Política, Arte, Cultura, Emprendedorismo, Derechos Humanos, Historias de Vida y Superación Personal, entre otras”.

# Politécnica apoya investigación sobre acuífero Patiño

“Desde el año 2013, la FP-UNA, a través del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico (NIDTEC) de la Facultad, se encuentra realizando diferentes estudios del Acuífero Patiño. Las aguas subterráneas del Patiño están ubicadas bajo Asunción, ciudades aledañas que forman parte del departamento Central, y parte del departamento de Paraguari, cubriendo una zona de 65 kilómetros de largo por 30 de ancho. El acuífero abastece tanto a la zona urbana más grande y densamente poblada del Paraguay, como al sector industrial

y agropecuario de la zona. En estas condiciones, además de una posible sobreexplotación, el acuífero corre el riesgo de contaminación constante por los vertidos sobre la capa freática y la poca cobertura de desagüe cloacal en el área escogida para la investigación.

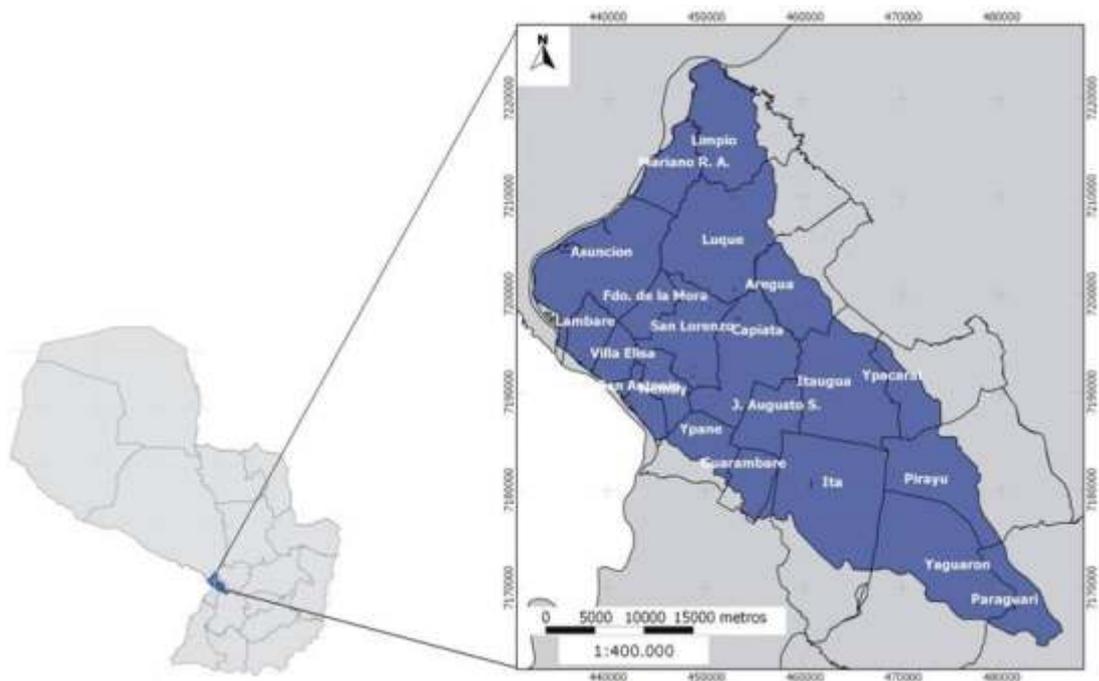
El Proyecto Actual, 14-INV-190 “Monitoreo y Simulación de Transporte de Contaminantes en Zonas Urbanas del Acuífero Patiño”, es cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco de la convocatoria Componente I: Fomento a la Investigación Científica del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología – PROCIENCIA. El mismo, es la continuación de otro inicial, denominado “Proyecto Mapeo de la Vulnerabilidad y Riesgo de Contaminación del Agua Subterránea del Gran Asunción”. El mismo, tuvo como objetivo “estudiar la vulnerabilidad y riesgo de contaminación del acuífero Patiño, basado en un análisis de datos hidrogeológicos y de urbanización de la zona como son el uso de la tierra, la densidad de pozos de ciegos y la influencia de las vías principales de transporte”. El principal resultado del proyecto fue un mapa georreferenciado de la vulnerabilidad de contaminación del Acuífero Patiño. Las áreas con mayor índice de vulnerabilidad son “Asunción (Recoleta y San Roque, Santísima Trinidad, Catedral, La Encarnación), Guarambaré (solo área urbana), San Lorenzo (área central), Fernando de la Mora y Lambaré (Zona Norte)”.

Ya con esta información, se pone en marcha esta segunda fase, que busca realizar “un análisis espacial de la calidad de agua subterránea en el acuífero Patiño”. Específicamente se “diseñará una red de monitoreo remoto, dentro de las áreas urbanas, que sirva como sistema de control y de alerta temprana” y se “creará un modelo computacional del acuífero Patiño para estudiar el transporte de diferentes contaminantes, sus posibles efectos sobre la ciudadanía, y hacer recomendaciones de cómo manejar dichos riesgos”.

En esta etapa, el Equipo de Trabajo del Proyecto está integrado por Juan Pablo Nogués, PhD., Cynthia Villalba, PhD., Verónica Rojas, MSc. Claudia Avalos, MSc. Ing. Jhabriel Varela y Lic. Liz Báez.

Los trabajos iniciales contaron con el apoyo del Ing. Andrés Wehrle, el Dr. Félix Carvallo de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, el Dr. Félix Villar de la Facultad de Ingeniería de la UNA, la Dra. Larissa Rejalaga de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (DGECC) y el Ente Regulador de Servicios Sanitarios (ERSSAN).

Más información: [http://www.estudiopatino.pol.una.py/blog/?page\\_id=62](http://www.estudiopatino.pol.una.py/blog/?page_id=62)



# Posgrado en Ciencias de la Información

Desde el 23 de febrero del corriente, se encuentran en pleno desarrollo –con profesores nacionales- las clases de la Maestría en Gestión de la Investigación y la Información, con énfasis en "Gestión y Transferencia del Conocimiento Científico", y en "Gestión de Archivos" en la FP-UNA. Las mismas se llevan a cabo en el marco del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información.

En marzo, en el énfasis de "Gestión y Transferencia del Conocimiento Científico", se desarrolló el módulo "Planificación Estratégica de Centros de Investigación", a cargo del Prof. Ms. Gustavo Ortiz, y cuyos ejes temáticos fueron: Principios básicos y metodologías generales de la planificación estratégica, Centros de Investigación: estructura, organización, funciones y Diseño, elaboración de un plan estratégico de Centros de Investigación.

Por su parte, en el énfasis "Gestión de Archivos", se desarrolló el módulo "TIC en los Centros de Información", con el Prof. Ms. José Valenzuela. Los ejes temáticos desarrollados fueron: Tecnología, Información y sociedad, Web social & Web semántica, Automatización de Unidades de Información, Sistemas de Gestión Integral de Unidades de Información y Repositorios digitales.

Las clases con profesores nacionales, para ambos énfasis, se desarrollan los jueves, de 18:00 a 22:00 y los sábados, de 08:00 a 13:00 h.



# Nuevos equipos para el Laboratorio de Bio y Materiales



Un equipamiento de difracción de rayos-x ha sido adquirido recientemente para el Laboratorio de Bio y Materiales de la Facultad Politécnica - Labioymat. El costo del mismo asciende a más de 950 millones de guaraníes.

La adquisición fue realizada en el marco de los proyectos, ejecutados por el Labioymat:

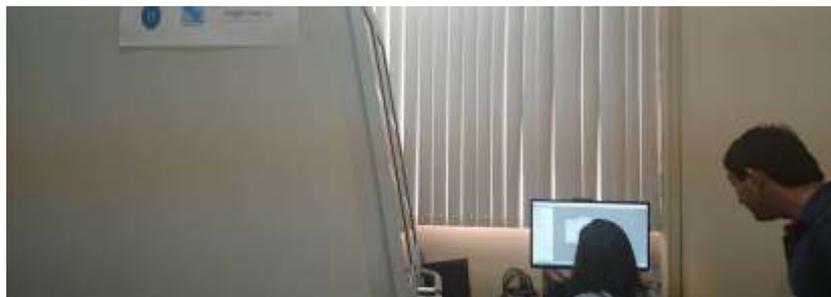
14-INV-084: "Producción y caracterización de espumas cerámicas (scaffolds) de hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea", y 14-INV-267: "Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida a partir del hueso bovino bajo diferentes condiciones".



Ambos proyectos, cuyos objetivos principales son "el desarrollo de nuevo material, así como la aplicación de material ya existente para añadir valor", se encuentran en fase final de ejecución, en la etapa de recopilación de datos.

Actualmente, se está realizando la instalación del equipamiento de difracción de rayos-x, y según manifestaciones de la Prof. Dra. Magna Monteiro, Responsable del Labioymat, "este equipo irá incrementar todas las investigaciones en las áreas relacionadas a la ciencia de los materiales. Es un equipo único en el país, de última generación, versátil y comparable a los equipos de DRX existentes en los países vecinos. Esta inversión representa un gran salto al futuro de la investigación en el país".

En cuanto al alcance del proyecto, expresó: "tendrá un alto impacto, tanto social a largo plazo, ya que se trata del desarrollo de nuevos materiales".



# Presentaron avances del Proyecto asociativo Guyra Paraguay – FP-UNA



El informe de avances de la primera etapa periodo: noviembre 2015 – noviembre 2016, Proyecto 14-INV-054 “Sistema de información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores agropecuario, hidrológico y salud”, fue presentado el 14 de marzo. El evento dirigido a directivos, docentes, estudiantes y público en general, tuvo lugar en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

La Institución proponente de dicho Proyecto es la Asociación Guyra Paraguay, y la Institución asociada es la FP-UNA, siendo coordinador del mismo el Prof. Lic. Max Pasten, quien estuvo a cargo de la presentación de los avances.

Al inicio de la presentación, se realizó una reseña del Proyecto: presentación, equipo humano, objetivo general y específicos del proyecto. Seguidamente, se describieron los equipos del Clúster computacional y se hizo referencia al acto de entrega de los mismos al Laboratorio de Computación Científica y Aplicada de la FP-UNA, por parte de Guyra Paraguay, en junio de 2016.

Posteriormente, Pasten, se reseñó el

Informe final de la consultoría para el modelamiento numérico a escala temporal y estacional, realizada entre setiembre y octubre de 2016; la instalación del sistema y puesta a punto del modelo WRF (proyecciones de corto plazo, hasta 3 días) y CWRF (proyecciones a 3 meses). Además, se refirió al curso sobre modelación climática y el curso dictado por el Centro de Modelado Científico de la Universidad de Zulia, de Venezuela, entre otros.

Es objetivo general del proyecto: “Facilitar a los tomadores de decisión de los sectores agropecuarios, hidrológico y salud, información oportuna para adoptar las medidas de prevención necesarias para la disminución del impacto de los eventos climáticos estacionales extremos (sequías, inundaciones, heladas y olas de calor) mediante la generación de pronósticos estacionales para alerta temprana de dichos eventos climáticos estacionales extremos, entre otros.

Con el mismo, se busca la “Construcción de un sistema de información accesible, fácil de usar y con información de base científica que

pueda hacer disponible la información a los tomadores de decisión de los sectores; agropecuarios, hidrológico y salud”.

Entre las autoridades presentes pueden mencionarse al Dr. Alberto Yanosky, Director de Guyra, la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana de la FP-UNA, el Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Posgrado e Investigación de la Facultad y el Prof. Ing. César Duarte, Director de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA, entre otros.

El 29 de junio de 2016, la Asociación Guyra Paraguay entregó equipamientos computacionales al Laboratorio de Computación Científica y Aplicada de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA). Los equipos entregados consistieron en 2 servidores y un storage de 24 TB, que serán instalados en el LCCA, en el marco del Proyecto 14-INV-054 “Sistema de Información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores; agropecuario, hidrológico y salud”, PROCENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT.

## Proyectos financiados por el CONACYT sientan bases para cooperación académica entre la DUKE UNiversity y la FP-UNA



Los resultados preliminares e informaciones sobre el avance del trabajo conjunto de la Facultad Politécnica de la UNA, FP-UNA y la Universidad de Duke (Estados Unidos), fueron presentados a la sociedad en el Seminario Internacional "Paraguay 2023: Cooperación Académica sobre Energía y Desarrollo Sostenible". El mismo, se desarrolló el 16 de marzo en la Facultad, Campus de la UNA, San Lorenzo, y fue organizado por las mencionadas instituciones, con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT.

Tanto los proyectos del CONACYT como la cooperación académica tienen como objetivo crear una plataforma de estudios y análisis académicos sobre los asuntos principales de las negociaciones bilaterales que se llevan a cabo en el ámbito de Yacyretá y, principalmente, las que se realizarán en el caso de ITAIPU. El enfoque de los estudios busca analizar posibles escenarios futuros,



post-2023.

Este Seminario internacional ha sido propicio para la presentación y lanzamiento oficial de la Cooperación Académica con la Duke University (Estados Unidos). El acercamiento de los intereses académicos del Grupo de Investigación en Sistemas Energético de la FP-UNA, GISE, y de esta prestigiosa Universidad (rankeada entre las primeras de los E E U U y del mundo), fue posible gracias al apoyo del CONACYT a través de los Proyectos 14-INV-283 y 14-INV-290.

El Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Posgrado e Investigación de la F P - U N A , manifestó al respecto: "El apoyo del CONACYT, a través del financiamiento de los proyectos vinculados a esta iniciativa de cooperación académica, posibilitó sentar las bases para el proyecto

internacional conjunto que trascenderá la duración de los mencionados proyectos, extendiendo en el tiempo las repercusiones positivas relacionadas a los recursos invertidos, fortaleciendo la imagen y visibilidad de la comunidad científica nacional".

Luego de las palabras de bienvenida por parte del Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Posgrado de la FP-UNA, y la apertura oficial del evento por parte del Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad, el Seminario inició con la presentación del Proyecto de la Duke University: "Itaipú Dam Post-2023: The Next 50 Years of Sustainable Development", a cargo de la Prof. Christine Folch (PhD)\* y la Lic. Odette Rouvet\*, ambas, disertantes invitadas de la Universidad de Duke.

Seguidamente, el Prof. Dr. Gerardo Blanco, Director del GISE y la Abg. Cecilia Llamosas, MA, integrante del Grupo, realizaron una presentación del Programa GISE

## Proyectos financiados por el CONACYT sientan bases para cooperación académica entre la DUKE UNiversity y la FP-UNA



“Paraguay 2023: Una visión de desarrollo”.

Ambas presentaciones fueron seguidas de un debate con los asistentes. El evento contó con la participación de más de 70 personas, provenientes de las unidades académicas de la UNA, tales como la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, Ciencias Económicas, Derecho, Ciencias Agrarias y de la FP-UNA, así como de la Universidad Católica, Universidad Nacional del Este, Itaipu, Centro de Análisis y Difusión de la Economía Paraguaya - CADEP, entre otros.

Este tipo de trabajos muestra que, en el país y, particularmente en la FP-UNA, existe un grupo de investigadores especializados que analiza estos temas en el ámbito de la academia y que cuenta para ello con el valioso aporte de una prestigiosa universidad americana, además de alianzas con otras universidades regionales.

Sobre las disertantes invitadas:

\*Christine Folch, Phd en Antropología Cultural; realizó sus estudios de grado en Historia en el Harvard College. Es profesora asistente de Antropología Cultural y Ciencia y Política Ambiental en la Duke University (Durham, EEUU) y es co-Directora del Global Brazil Lab y de la Duke Brazil Initiative.

\* Odette Rouvet obtuvo su Licenciatura en Ciencias Políticas

en el Instituto Tecnológico Autónomo de México. Es estudiante de Maestría en Políticas de Desarrollo Internacional en la Sanford School of Public Policy y el Centro de Desarrollo Internacional, Duke University. Es Analista de Políticas Ambientales y, recientemente, se desempeñó como consultora y project manager para la UNEP y el Instituto Nacional de Ecología en México.



# Primera reunión de novel Comisión de Posgrado



Los miembros de la Comisión del Programa de Postgrado de la FP-UNA (CPG), mantuvieron su primera reunión el 24 de marzo. Entre los temas tratados, pueden mencionarse: Formato de actas, conformación de Mesas Examinadoras para Especialización, Doctorados y Maestrías; Programas de Postgrados, evaluación de los programas, coordinación de la Comisión y periodicidad de reuniones.

Son miembros de la CPG: Dra. Emilce Sena Correa, Dr. Daniel Romero, Dr. Horacio Legal, Dr. Gerardo Blanco y, Presidente, Dr. Victorio Oxilia, Director de Posgrado e Investigación. La CPG ha sido conformada según Resolución N° 231/2017 del Decano, del 16 de marzo de 2017, atendiendo la Resolución 0790-00-2016 del Consejo Superior Universitario "Por la cual se homologa el Reglamento del Comité Académico de Postgrado (CAP) y la Comisión del Programa de Postgrado (CPG) de la FPUNA".



# Presentación pública de proyectos archivísticos

Dos proyectos Archivísticos fueron presentados en defensa pública para optar a la Especialización en Gestión Documental y Administración de Archivos, en el marco del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información de la FP-UNA. El acto público se realizó en la sala Posgrado 2 de la Facultad, el 27 y el 29 de marzo, respectivamente. Los trabajos presentados son:

1. "Rescate de la Memoria Histórica de la Central Hidroeléctrica Acaray", de la Lic. Carmen Leonida Franco de Insfrán.

El Proyecto fue elaborado con la orientación de la Prof. Ms. Wilma Mercedes Garcete, y tuvo como objetivo general "Rescatar la historia energética del Paraguay".

Integraron el Jurado para la defensa, los profesores Dra. Emilce Sena Correa (Presidente), y los miembros Dr. Herib Caballero Campos y la Esp. Rebeca Rodríguez Garcete.

2. "Diseño de un Sistema de Gestión Integral de Documentos de Archivo en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE", de la Lic. Emilce Celestina Quintana Scarpellini.

El proyecto fue realizado con la orientación de la Prof. Ms. Wilma Mercedes Garcete, y tuvo como objetivo general "Diseñar un sistema de Gestión Integral de documentos de archivo para el SENAVE".

El Jurado evaluador estuvo integrado por los Profesores Dra. Emilce Sena Correa (Presidente), y los miembros, Dr. Luis Dávalos Dávalos y Mg. Hilda Velázquez de Maldonado.



## Inicia módulo con especialista brasileño



Con el Prof. Ms. Sergio Ricardo da Silva Rodrigues, de la Universidad Federal de Santa María (RS/BR), inició un nuevo módulo en la Maestría en Gestión de la Investigación y la Información –MGII, énfasis de "Gestión de Archivos", del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información, el 30 de marzo. El módulo se denomina "Gestión electrónica de documentos".

Entre los temas que serán abordados en este módulo pueden citarse: Sistema de Gestión de Documento Electrónico, Sistema de Gestión de Documento Electrónico de Archivo, Diseño y producción de documentos y archivos electrónicos, y Entorno Jurídico Digital.

El Prof. da Silva Rodrigues, Doctorando de Filología, en la Universidad de Salamanca, USal, Castilla y León (España), en Cuestiones de Lengua, Sociolingüística y Crítica Textual españolas en su contexto histórico y filológico; es Licenciado en Letras, Lenguas Portuguesa y Española y sus Literaturas – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS, y Especialista en Tecnologías de la Información y de la Comunicación Aplicadas a la Educación – TIC, Universidade Federal de Santa Maria –

UFSM. Es Investigador, miembro del Equipo de Investigación – CNPq: "Gestão Eletrônica de Documentos Arquivísticos – Ged/A"\*.

Cabe destacar que, el 5 y 6 de abril, el Prof. da Silva Rodrigues dictará el Curso - Taller "El ICA-AToM: la descripción, difusión y acceso de los documentos archivísticos". El mismo se realiza como parte de las actividades de responsabilidad social del Programa de Postgrado en Ciencias de la Información, en el marco de la MGII. La capacitación está dirigida a responsables de archivos institucionales con conocimientos básicos en gestión y organización de documentos, herramientas ofimáticas y de internet, estudiantes, egresados e interesados.

Es objetivo del Curso "Capacitar al participante en el manejo de las herramientas automatizadas que permiten gestionar documentos electrónicos. Presentar a los alumnos una herramienta de software libre, creado con los criterios del Consejo Internacional de Archivos, para la descripción, difusión y acceso a los documentos archivísticos".

Más información e inscripciones:  
Contacto Institucional: Mirza Fleitas  
mfleitas@pol.una.py / 021 588 7281 -  
PLAZAS LIMITADAS.

\*Más información sobre el Prof. Ms. Sergio Ricardo da Silva Rodrigues Cuenta, además, con Diploma de Estudios Avanzados en Filología: Cuestiones de Lengua, Sociolingüística y Crítica Textual españolas en su contexto histórico y filológico, de la Universidad de Salamanca – USal – Castilla y León (España). Es Bachiller en Archivología – Universidade Federal de Santa Maria – UFSM; fue becario CNPq de investigación, "Iniciação Científica" en la graduación y de "Aperfeiçoamento" después de licenciado. Fue profesor de enseñanza primaria de lengua española del municipio de Porto Alegre, RS – Brasil; Professor-sustituto en la "Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS", en el Curso de Letras, disciplinas de Terminología y Lingüística. Imparte cursos de herramientas digitales para la archivística: ICA-AToM y Archivemática, con el Equipo de investigación Ged/A; Consultor en Archivología; Traductor para herramientas digitales, en la plataforma Transifex.

# Vicerrector de la West Virginia visitó la FP-UNA



La FP-UNA recibió al Prof. Dr. William Brustein, Vicerrector de la Universidad de West Virginia - WVU, quien visitó la Facultad acompañado del Dr. Angel Tuninetti, Director del Departamento Idiomas, Literatura y Lingüística de la WVU, y los enviados de la Embajada de los Estados Unidos de América en Paraguay: Arthur T. Evans, Jefe de Prensa, Cultura y Educación, Jazmín Ramírez, del Programas Culturales y de Intercambios y Christopher Johnson, Agregado Cultural.

La presencia de Brustein en nuestro país, tiene como objetivo “expandir contactos con instituciones educativas paraguayas y explorar el establecimiento de más programas de intercambio educativo y cultural entre los EEUU y Paraguay”. No obstante, la WVU, “ya se encuentra desarrollando un programa de intercambio de estudiantes y docentes con la Facultad de Economía UNA y próximamente con la Facultad de Medicina UNA con un enfoque en salud y educación de la comunidad”.

La reunión se realizó en el Salón Martin T. McMahon del Thomas Edison American Corner el 31 de marzo. Participaron de la misma el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FPUNA, Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Prof. Ing. César Duarte, Director de Relaciones Interinstitucionales de la FPUNA.

También participaron de la reunión: Cristina Sarabia y Saúl Prieto, Coordinadores del Thomas Edison American Corner, Sam Fishman, English Teaching Assistant - Fulbright, Germán Barreto y Diego Morales, Coordinador y miembro del Startup Lab - FPUNA, respectivamente.  
- (Startup Lab - FPUNA).



## Sobre las relaciones entre la WVU y la UNA

“En el 2014, la WVU y la UNA firmaron un memorándum de entendimiento y, desde entonces, más de 50 estudiantes, profesores y administradores de la UNA y WVU han participado en intercambios. En el 2015, la WVU y la Facultad de Ciencias Económicas de la UNA lanzaron una nueva iniciativa de intercambio denominada "Emprendimientos Innovadores para la Movilidad Estudiantil de las Américas" gracias a fondos del Programa “La Fuerza de los 100 mil en las Américas”.

## Acerca del Prof. Dr. William Brustein

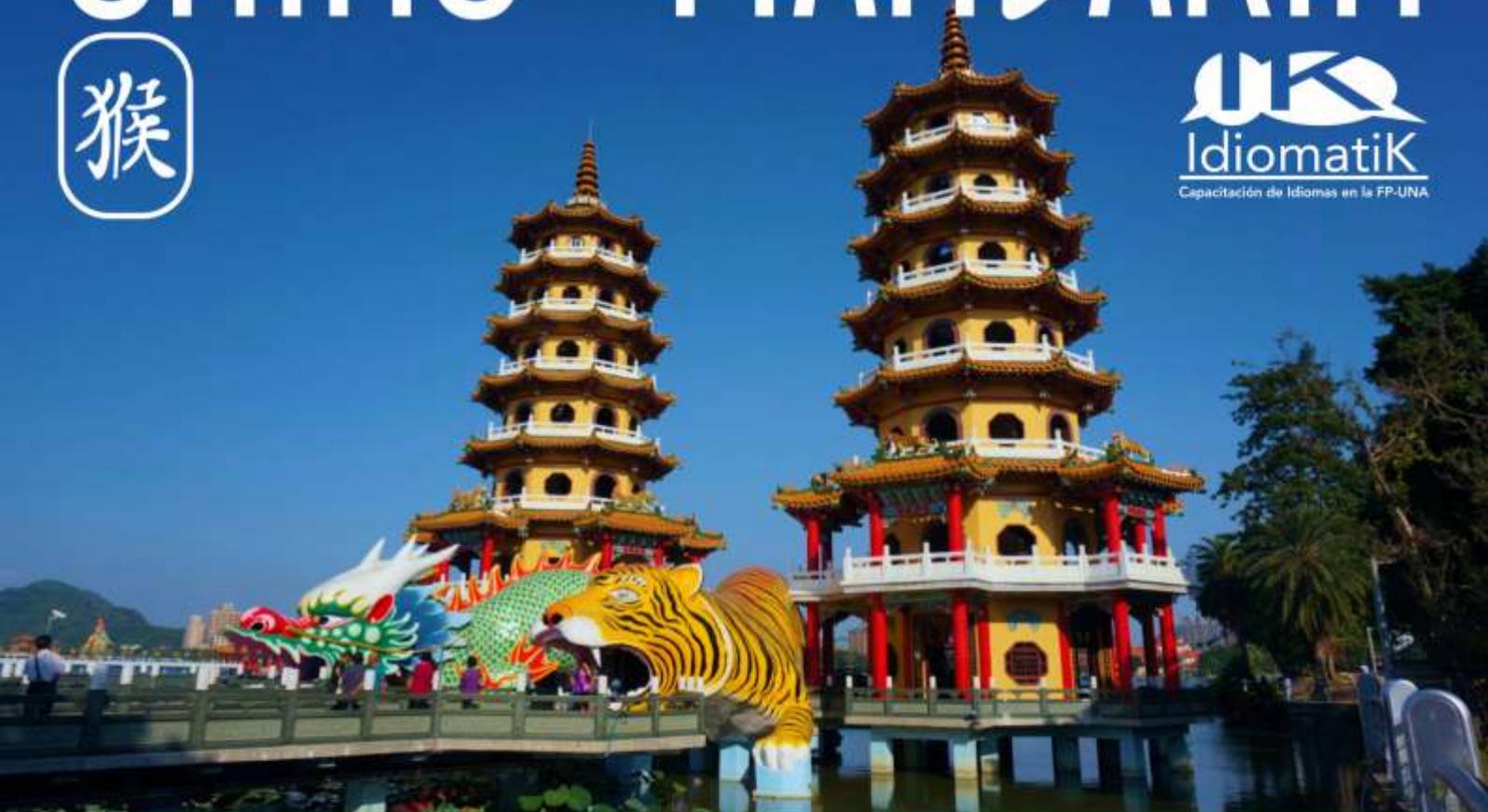
“Es experto en estrategia internacional en educación superior. En su papel de Vicepresidente, reporta directamente al Provost Joyce McConnell de la WVU, dirigiendo las unidades internacionales de dicha Universidad, enfocadas en la construcción de una estrategia global. Es Profesor de Historia, Ciencias Políticas y Sociología en la Universidad de WVU y tiene publicaciones sobre el extremismo político y los prejuicios étnicos, religiosos y raciales”, entre otros.



*Próximo  
Evento*

# CURSOS IDIOMATIK 2017

# CHINO-MANDARÍN



**INICIO: Martes 2 de Mayo**

**MÓDULO I – Principiante (Duración 4 meses)**

**Clases: Martes y Jueves 13:00 a 15:00**

**MÓDULO II – Básico (Duración 4 meses)**

**Clases: Martes y Jueves 15:30 a 17:30**

ASISTE A UNA CLASE DEMOSTRATIVA

**¡GRATIS!**

**LUGAR:** Bloque "C" –FPUNA  
Campus UNA, San Lorenzo

**INVERSIÓN:** Matrícula: 35.000 Gs.  
Cuota mensual: 150.000 Gs.

 Formulario de  
Preinscripción

DIRIGIDO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA UNA



**MÁS INFORMES**

idiomatik@pol.una.py  
(021) 588 7146  
www.pol.una.py





Proyecto "Cursos a cambio de Horas de Extensión"

# INTRODUCCIÓN A JAVA

## Duración

4 sábados de mayo/17

## Fecha de Clases

Sábados 6, 13, 20 y 27

## Hora

13:00 a 16:00

## Prerrequisito

Haber pasado Algorítmica I

## Inscripción

Oficina F26, 1 (Un) Teclado y 1 (Un) Mouse USB

## Lugar

Laboratorio de Informática FPUNA

## Tutores

Beatriz Sandoval  
Felipe Hermosilla

## Empresa:

Sodep SA.

## Contenido del curso:

### Clase 1:

Introducción a Java, code conventions, constructores, ejercicios.

### Clase 2:

Clases Primitivas, modificadores, sobrecarga, inicialización, composición, ejercicios.

### Clase 3:

Herencia múltiple, Polimorfismo, excepciones.

### Clase 4:

Excepciones, manejo de colecciones, colecciones, ejercicios.

**20**  
**PLAZAS**  
**DISPONIBLES**  
**P/ ESTUDIANTES**



## CONTACTO

Msc Alcides Torres | torresgutt@pol.una.py | 021 588 7247  
Dirección de Carrera de Licenciaturas en Ciencias Informáticas  
www.pol.una.py





# TALLERES EQUIPOS ALTAMENTE EFECTIVOS

## Temas de los Talleres Teórico – Prácticos

MÓDULOS	FECHAS	HORARIO	ACTIVIDAD
1° Taller	19 de abril	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>Misión, visión y valores de la facultad. Plan de vida.</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	
2° Taller	17 de mayo	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>Trabajo en equipo. Resolución de conflictos.</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	
3° Taller	04 de junio	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>CEP'S Características empreendedoras personales</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	
4° Taller	12 de julio	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>Comunicación efectiva y asertiva. Liderazgo positivo.</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	
5° Taller	09 de agosto	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>La importancia de la correcta y eficaz administración del tiempo.</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	
6° Taller	23 de agosto	Turno mañana: 9:00 a 12:00 hs.	<i>La importancia de la correcta atención al cliente para la facultad. Calidad y Eficiencia en la gestión.</i>
		Turno tarde: 15:00 a 18:00 hs.	

### DIRIGIDO A:

Funcionarios y Docentes de la FP-UNA.

### LUGAR

Aula B 01

### ORGANIZAN:

- Dirección de Talento Humano.
- Coordinación de Emprendedorismo.
- Coordinación de la Implementación del MECIP.



### CONTACTO

mecip@pol.una.py  
web.pol.una.py



# CALENDARIO

## DE TALLERES 2017

## ORGANIZA:

- DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE PERSONAS
- COORDINACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MECIP

## DIRIGIDO A:

- FUNCIONARIOS Y,
- DOCENTES DE LA FACULTAD POLITÉCNICA

FECHA	HORA	TEMA
21/03	09:00 a 11:00	<i>Actitud: Fundamento de Vencedor</i>
18/04		<i>El trabajo y los Conflictos</i>
16/05		<i>Administrando Clientes Disgustados</i>
20/06		<i>Tome el control de sus ingresos</i>
18/07		<i>Trabajo Vs. Familia</i>
15/08		<i>Liderazgo Público Vs. Liderazgo Privado</i>
19/09		<i>El arte de servir bien</i>
17/10		<i>Ordenando las Prioridades</i>
21/11		<i>El Arte de Servir Bien</i>

LUGAR: AULA B01 | BLOQUE B

APOYA:  BUEN GOBIERNO  
*Servir con Principios*



## CONTACTO

Coordinación del MECIP

mecip@pol.una.py | (021) 58 87 245 | (021) 58 87 185

www.pol.una.py

