



## Egresan los dos primeros Ingenieros Aeronáuticos de la UNA. Pag 21



▶ **05** Curso de GDOC en la FP-UNA Filial Villarrica.



▶ **31** Elenco de Danzas se destaca en evento internacional



▶ **33** Realizan cierre oficial de Proyecto de Bloques Ecológicos.

## "POLIGACETA"

Es una publicación mensual digital de la FP-UNA, de carácter informativo y de difusión. Tiene como objetivo informar acerca de las actividades institucionales o relacionadas con ella, y que se desarrollaron tanto dentro como fuera de la Facultad.

Esta publicación está dirigida a la comunidad educativa de la FP-UNA, e interesados en general.

"Poligaceta" es el resultado del trabajo de la División Comunicación del Departamento de Comunicación, Ceremonial y Protocolo.



Foto de Tapa

Aníbal Antonio Mendoza Ruiz y Raúl Fernando Da Rosa Franco egresaron como los primeros Ingenieros Aeronáuticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción FP-UNA, tras realizar la defensa del trabajo final de grado, en acto público llevado a cabo el miércoles, 26 de diciembre a las 18:00 h en el Aula Magna de la Facultad. **Pág.: 21**

## STAFF Comunicación - FPUNA

### Redacción

Lic. Ana Valiente

### Diagramación y Edición

LDI. Claudia Maldonado  
Univ. Laura Flores Páez

### Fotografía

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz

## SUMARIO

- 03 Admisión
- 04 Charlas y Conferencias
- 06 Defensas de Trabajos - Fin de Grado
- 22 Defensas de Trabajos - Postgrado
- 30 Docencia
- 31 Extensión Universitaria
- 33 Posgrado e Investigación
- 34 Estudiantes



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el Futuro



+595 21 588 7255  
comunicacion@pol.una.py  
www.pol.una.py

## Inició el curso de admisión intensivo

Con 5 secciones habilitadas inició el Curso Preparatorio de Admisión intensivo, este lunes, 3 de diciembre, en el turno mañana.

Las clases se desarrollarán de lunes a sábados de 7:00 a 13:00 h en los bloques A y E y van hasta el sábado 19 de enero, con un total de 500 postulantes.

Los mismos rendirán los exámenes finales del lunes, 21 al jueves, 24 de enero, y los exámenes de admisión a partir del viernes, 1 hasta el viernes, 8 de febrero.

La FP-UNA ofrece actualmente 13 carreras: Ingeniería en Aeronáutica, Ciencias de los Materiales, Energía, Electricidad, Electrónica, Informática, en Marketing, Sistemas de Producción; Licenciatura en Ciencias Informáticas, en Ciencias Atmosféricas, en Electricidad, Ciencias de la Información y Gestión de la Hospitalidad.



# Taller “Negociando con Personas Difíciles”



El Taller Negociando con Personas Difíciles se desarrolló este martes, 4 de diciembre de 9:00 a 11:00 h en el aula B01.

La MSc. Nora Galeano de Larramendia\*, facilitadora del encuentro, identificó a cuatro tipos de personas difíciles con quienes usualmente todos deben tratar: el criticón, el mártir, el aguafiestas, la aplanadora y el chismoso, “el trato eficiente con relaciones conflictivas involucra más que saber dónde fijar los límites, más que cuando enfrentarlas, más que empatía, más que buenas actitudes de comunicación, involucra ser una persona diferente” resaltó.

El encuentro, en el que participaron funcionarios y docentes de la FPUNA, fue el último del Ciclo de Talleres 2018 organizado por la Dirección de Gestión de Personas, de Bienestar Institucional, la Coordinación de la Implementación del MECIP, el Comité de Ética y el Comité de Alto Desempeño en Ética con apoyo de la Fundación Buen Gobierno.

\*Es Licenciada en Psicología Clínica, Máster en Psicoterapia Clínica por la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional de Asunción, es psicoterapeuta de parejas y adolescentes y facilitadora de grupos.





# Curso de GDOC en la FP-UNA Filial Villarrica.

El Curso- Taller de Capacitación sobre uso del Sistema GDOC y Organización de archivos de oficina se desarrolló en la FP-UNA Filial Villarrica los días 20 y 21 de diciembre.

La capacitación estuvo dirigida a funcionarios responsables de la recepción documental y organización de archivos de las distintas dependencias de la Filial, ya que se va a implementar el uso del Sistema GDOC por primera vez en dicha Filial desde el mes de enero de 2019.

“La aplicación de la tecnología para aumentar la eficiencia y efectividad de Mesa de Entrada y los servicios del Archivo lleva a la necesidad de contar con un sistema que posibilite el seguimiento de las gestiones que se llevan a cabo en la institución, por los miembros de la comunidad académica y administrativa, que facilite el circuito que recorre según las necesidades, además de contar mecanismos, procesos y técnicas archivísticas que garanticen la fácil recuperación de las documentaciones” puede leerse en la presentación del Curso - Taller que contó con la organización y facilitación de las profesoras Mag. Hilda Velázquez y Mag. Eva Bernal así como la Lic. Diana Contrera Bernal de la División Gestión Documental y Archivo Central dependiente de la Secretaría de la FP-UNA.



# Nuevos Ingenieros en Informática

Rainer Edrit Reyes Cabral, Isidro Brizuela Pineda, Rubén D. Medina Caballero y Eliana Beatriz Ferreira Núñez son nuevos Ingenieros en Informática, después de presentar la defensa pública de sus trabajos de fin de grado, este jueves, 6 de diciembre a las 8:30 y 9:00 h en el Aula Magna y el aula B01 de la FP-UNA.

Rainer Edrit Reyes Cabral presentó el trabajo titulado “Búsqueda del elemento estructurante para un método morfológico de mejora de contraste” con la orientación de los profesores Dr. Diego Pinto Roa y Dr. José Luis Vázquez Noguera, el objetivo de la investigación fue “diseñar un algoritmo para automatizar la elección del elemento estructurante para métodos morfológicos de mejora de contraste”.

Asimismo, Isidro Brizuela Pineda y Rubén D. Medina Caballero realizaron la presentación del trabajo titulado “Mejoramiento del Contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado en Ecuación Cuatri-Histograma usando límites de recorte basados en el tamaño de cada subhistograma con preservación de brillo medio” con la orientación de los profesores Dr. José Luis Vázquez Noguera y M.Sc. Julio Mello Román, el objetivo del trabajo fue “Desarrollar un algoritmo que permita mejorar el contraste de imágenes en escala de grises, ya sean misceláneas como infrarrojas, preservando el brillo medio y mejorando el contraste de un alto porcentaje de imágenes”.

Conformaron la mesa evaluadora de dichos trabajos los profesores: Ing. Mirta Benítez de Navarro, Dr. José Luis Vázquez, Dr. Carlos Núñez y Dr. Cristian Cappelletti.

Del mismo modo Eliana Beatriz Ferreira Núñez presentó el trabajo titulado “Red social para el monitoreo de casos de Dengue” con la orientación del Prof. Dr. Christian von Lücken, el objetivo que persiguió la investigación fue “Brindar una aplicación móvil basada en un modelo de Red Social y un sistema de puntos mediante la cual los usuarios puedan compartir información acerca de los criaderos de mosquitos y los casos febriles que se encuentren en su zona geográfica”.

Conformaron la mesa evaluadora de este trabajo los profesores: Lic. Limpia Ferreira Ortiz, M.Sc. Enrique Dávalos, Ing. Ellen Méndez y Dr. Christian von Lücken.





4 estudiantes de Ingeniería en Informática egresaron después de realizar la defensa pública del trabajo de fin de grado, el miércoles, 19 de diciembre a las 15:30 h en el aula B01 de la FP-UNA.

Se trata de Fredy Gustavo Roa Samaniego y Ramón Luis Quintana Rojas con la presentación del trabajo titulado “Diseño de secuencias de operaciones para segmentación de imágenes basado en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo” con la orientación de los profesores Dr. Diego Pinto Roa y José Luis Vázquez Noguera, con el objetivo de “Determinar experimentalmente que es factible la generación de secuencias operaciones que segmenten imágenes con características comunes, mediante un enfoque evolutivo multi-objetivo que combine operaciones, del ámbito del procesamiento digital de imágenes desde un conjunto fijo de operaciones”.

Continuó con el trabajo de Evelyn Maria Aranda Acuña titulado “Servidor de Terminología Médica para el Hospital de Clínicas de Paraguay utilizando Apache Lucene y el Metatesauro de UMLS” con la orientación de los profesores Dra. Cynthia Emilia Villalba Cardozo y Dr. José Luis Vázquez Noguera, cuyo objetivo fue “Diseñar e implementar un servidor de terminología médica ágil que a partir de un texto ingresado en lenguaje natural, proporcione un listado de terminologías médicas codificadas en estándares internacionales de salud”.

Y por último, Derlis Ysidro Garcete Aguilar realizó la defensa del trabajo “Sistema de Localización en Interiores Utilizando Bluetooth Low Energy y Filtro de Partículas” con la orientación de los profesores Dra. Cynthia Emilia Villalba Cardozo y Dr. José Luis Vázquez Noguera, “este trabajo presenta el diseño y la implementación de un sistema de localización en interiores centralizado, de bajo costo, que utiliza la tecnología BLE (Bluetooth Low Energy) junto con el algoritmo de filtro de partículas” se puede leer en el resumen del mismo.

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Dr. Christian Daniel von Lücken Martínez, Dr. Diego Pinto Roa, Dr. José Luis Vázquez Noguera y Dra. Cynthia Emilia Villalba Cardozo.



# Nuevos Ingenieros en Electrónica.

Sergio Amado Alvarenga Rolón y Néstor Daniel Sandoval Colmán son nuevos Ingenieros en Electrónica, Énfasis en Teleprocesamiento de la Información, luego de realizar la defensa pública del trabajo final de grado, el jueves, 06 de diciembre a las 17:00 h en el aula magna de la FP-UNA.

“Para mejorar el manejo de las tareas de una empresa proveedora de servicios de Telecomunicaciones de referencia, se desarrolló un sistema de seguimiento de incidentes que facilita la aplicación de un flujo de trabajo para la resolución de problemas en los servicios de usuarios; de modo a que cada tarea pueda contar con el soporte necesario y puedan ser ejecutadas de forma rápida y eficiente”, el trabajo titulado “Sistema de gestión de reclamos entre técnicos de campo y técnicos de NOC, mediante implementación de aplicación web y troncal SIP” realizado con la orientación del Prof. Ing. César Duarte Fiorio.

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Dra. Miki Saito, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Estela María Riveros Rodas, Lic. Norma Beatriz Mareco Orué, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.





Dante Gabriel Cibils Arzamendía y Miguel Ángel Akira Iehisa Ouchi son nuevos Ingenieros en Electrónica, Énfasis en Mecatrónica, tras defender el trabajo de fin de grado el miércoles, 12 de diciembre a las 17:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

“Desarrollo de vehículo experimental operado remotamente con adquisición de datos para control de flotabilidad y profundidad” se titula el trabajo presentado con la orientación de los profesores Ing. Federico Gaona Verón e Ing. César Duarte Fiorio, la investigación tuvo como objetivo “desarrollar un prototipo de vehículo sumergible, operado remotamente, que puede variar su flotabilidad con la implementación de un sistema de lastre y un control adecuado de la profundidad, que posiciona al vehículo a la profundidad deseada”.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Dra. Miki Saito, Lic. Norma Beatriz Mareco Orué, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino, Ing. Federico Augusto Gaona Verón e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.





Álida Celeste Recalde Amarilla, José Luis Aguilar Agüero y Pablo Roberto Castro Ayala son nuevos Ingenieros en Electrónica, luego de realizar la defensa pública del trabajo final de grado, el jueves, 20 de diciembre a partir de las 17:00 h en el aula D50 de la FP-UNA.

“Sistema Autónomo de sustitución de combustibles mediante el análisis de variables del proceso de clinkerización implementado en una estación de combustibles alternativos” fue el trabajo presentado por Álida Celeste Recalde Amarilla y José Luis Aguilar Agüero, egresados en el énfasis Control Industrial, con la orientación del Prof. Ing. Carlos Penayo Martí, el objetivo del trabajo fue “Diseñar un sistema de control autónomo mediante el análisis de variables del proceso de clinkerización para la sustitución óptima de combustibles tradicionales por residuos de alto valor energético”.

Asimismo, Pablo Roberto Castro Ayala, egresó con énfasis en Teleprocesamiento de la Información, con el trabajo titulado “Diseño de un Sistema de Registro Vehicular como elemento de seguridad disuasorio en el campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción en San Lorenzo” con la finalidad de “Diseñar un sistema de registro vehicular como elemento de seguridad disuasorio para el Campus de la Universidad Nacional de Asunción”, realizado con la orientación del Prof. Ing. Lucas Frutos Olmedo.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Dra. Miki Saito, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.





Sergio Fernando Aquino Prieto y Richard Daniel Benítez Olavarrieta son Ingenieros en Electrónica, Énfasis en Control Industrial, tras realizar la defensa pública del trabajo final de grado, el jueves, 27 de diciembre a las 17:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

“Sistema de Control y Monitoreo para el Tratamiento de Agua Purificada por Ósmosis Inversa para Uso Farmacéutico” se titula el trabajo presentado, que tuvo por objetivo “implementar una herramienta de gestión y monitoreo para obtener aguas de uso farmacéutico con calidad garantizada y con la adquisición de datos que permita evaluar rendimientos y otorgar trazabilidad al proceso”.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Dra. Miki Saito, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.





Fabiana Leguizamón Uhgelli y María Raque Recalde Sánchez son nuevas Ingenieras en Electrónica, Énfasis en Electrónica Médica, tras realizar la defensa pública del trabajo final de grado, el martes, 18 de diciembre a las 17:00 h en el aula B01 de la FP-UNA.

“Dispositivo Háptico para lectura en sistema braille” fue el título del trabajo presentado con la orientación del Prof. Ing. Lucas Frutos y tuvo como objetivo “brindar la posibilidad de que personas con conocimiento del lenguaje Braille y baja discriminación táctil puedan tener una alternativa en el acceso a información textual”.

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Dra. Miki Saito, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.



# Nuevos Licenciados en Ciencias de la Información



Diego Escobar, Ana Belén Avalos, Leticia Santacruz, Verónica González son Licenciados en Ciencias de la Información, luego de defender el trabajo final de grado el miércoles, 12 de diciembre a las 16:30 h en el aula Postgrado 2.

El primer trabajo presentado se titula "Propuesta de organización del archivo de posgrado de la Facultad de Filosofía y Ciencias Humanas de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción" de Diego Escobar cuyo objetivo fue "Proponer la organización técnica del Archivo de Gestión de Postgrado de la Facultad de Filosofía y Ciencias Humanas de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción", asimismo, Ana Belén Ávalos defendió el trabajo titulado "Marketing de los servicios bibliotecarios en bibliotecas de las facultades de la Universidad Nacional de Asunción" que tuvo como objetivo "Analizar el grado de efectividad de las técnicas de marketing utilizadas por las Bibliotecas del campus de la UNA".

Leticia Santacruz presentó su trabajo "El nivel del encargado de Centro de Recursos para Aprendizaje (CRA) de las instituciones escolares del distrito de San Lorenzo y su incidencia en las actividades bibliotecarias" que tuvo por objetivo "El nivel de formación del encargado del Centro de Recursos para el Aprendizaje (CRA) de las instituciones escolares del distrito de San Lorenzo y su incidencia en las actividades bibliotecarias", y Verónica González el trabajo titulado "Diagnostico de las competencias informacionales de los alumnos del 2do. Año del Colegio Loma Plata para el diseño de programa de alfabetización informacional" cuyo objetivo fue "Analizar las competencias informacionales que poseen los estudiantes del 2do año de la media del Colegio Loma Plata".

En la mesa examinadora de los trabajos estuvieron las profesoras: Ms. Sonia León, Presidenta de Mesa, Ms. Hilda Velázquez de Maldonado y Lic. Marta Escobar de Feliú.

# Nuevos Ingenieros en Electricidad.

Leticia María Brítez Ojeda, Rubén Marecos Duarte, Santiago Vicente Gulino Godoy, Alberto Alcides Antonelli Lezcano, Joana Marcela Domínguez Villamayor y María Jazmín Montiel Olmedo son Ingenieros en Electricidad, luego de realizar la defensa pública del trabajo de fin de grado el lunes, 17 de diciembre a las 16:00 en el Aula Magna de la FP-UNA.

“Evaluación de las Posibles Causas de Averías de los equipos en Subestaciones de la Administración Nacional de Electricidad” fue el trabajo presentado por Leticia María Brítez Ojeda y Rubén Marecos Duarte con la orientación del Prof. Ing. Daniel Domecq, el trabajo tuvo por objetivo “Evaluar las posibles causas de las averías de los equipos en las subestaciones de la ANDE, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas, maniobras de operación, y los sistemas de puesta a tierra de las instalaciones”.

Asimismo, Santiago Vicente Gulino Godoy y Alberto Alcides Antonelli Lezcano defendieron el trabajo titulado "Sistema de Puesta a Tierra en los Puestos de Distribución de la Ande y su Relación Con la Avería de Transformadores: Caso Ciudad de Piribebuy", con la orientación del Prof. Ing. Rolando Rodríguez, cuyo objetivo fue "Analizar las condiciones del Sistema de Puesta a Tierra en los Puestos de Distribución de la ANDE en el distrito de Piribebuy y proponer mejoras a través de la readecuación de las instalaciones para reducir las averías de Transformadores de Distribución”.

Por último, Joana Marcela Domínguez Villamayor y María Jazmín Montiel Olmedo realizaron la presentación del trabajo titulado "Interconexión en 66kV Alimentando Subestaciones Compactas Intermedias" con la orientación del Prof. Ing. Rolando Rodríguez y la finalidad de este estudio fue "atender la demanda creciente de potencia eléctrica en Asunción y Gran Asunción”.

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino, Ing. Daniel Alberto Ríos Festner e Ing. Estela María Riveros de Ríos.





6 nuevos Ingenieros en Electricidad egresaron de la FP-UNA, luego de realizar la Defensa Pública del trabajo final de grado el viernes, 21 de diciembre a las 16:00 h en el aula B01. Se trata de Natalia Antonia Maldonado Rivas y José Javier Sosa Martínez con el trabajo titulado “Modelo de Análisis Multicriterio para la Identificación Estratégica de Regiones Productivas en la República del Paraguay” con la orientación del Prof. Ing. Gerardo Blanco. Continuó con la defensa de Claudia Verónica Villalba Sandoval y Diego Marcelo Domínguez Villamayor con el trabajo “Implementación de Subestaciones Compactas en Asunción y su Área Metropolitana” con la orientación del Prof. Ing. Rolando Rodríguez, “en este trabajo se proyecta la viabilidad técnica de construir una subestación eléctrica compacta que ayude a la demanda del sistema eléctrica del área metropolitana de Asunción y cuya inclusión en la zona urbana sea aceptada por la sociedad”. Asimismo, Armando José Cantero Yegros y Marcelo Ramón Melgarejo Paredes realizaron la presentación del trabajo “Optimización del Proceso de Cocimiento en un Tacho Vacío para la Producción de Azúcar Mediante el Uso del Control Automático” con la orientación del Prof. Ing. Oscar Machuca, “esta investigación busca realizar el proceso de cocimiento y cristalización de forma automática en el tacho de cocimiento mediante una instrumentación de campo y sistema de control en el área de cocimiento del ingenio azucarero Guarambaré S.A.”. Conformaron la mesa examinadora los profesores: Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Lic. Felipe Santiago Uzabal Escurra, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino, Ing. Daniel Alberto Ríos Festner e Ing. Oscar Machuca González.

# Nuevas Ingenieras en Sistemas de Producción

Laura Ysabel Mencía Aranda es nueva Ingeniera en Sistemas de Producción, tras defender su trabajo final de grado, este lunes, 17 de diciembre a las 18:00 hs. en el aula B01 de la FP-UNA.

El trabajo presentado lleva por título “Diseño de un modelo de Optimización para el abastecimiento de frutas y hortalizas desde fincas agrícolas a Escuelas en un Distrito del Departamento de Caazapá”, y tuvo por objetivo “Elaborar un plan de abastecimiento de frutas y hortalizas desde fincas agrícolas familiares a escuelas localizadas en el Distrito de San Juan Nepomuceno del Departamento de Caazapá, satisfaciendo la demanda de manera óptima y dando prioridad a la utilización de la producción local”.

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, Dr. Diego Pinto Roa, Lic. Alicia Marín, Mag. Francisca Isabel Aguilar de Arce, Lic. Norma Beatríz Mareco y Lic. Miguel Lugo Bracho.





5 nuevas Ingenieras en Sistemas de Producción egresaron de la FP-UNA, luego de realizar la defensa pública del trabajo final de grado, el jueves, 20 de diciembre a partir de las 16:00 h en el aula B01.

Se trata de Melina Isabel González Adorno con el trabajo “Diseño de un Sistema de Gestión de Inventarios de Materias Primas, Insumos y Producto Semi Terminados para una Cadena de Restaurante” que buscó el siguiente objetivo “Diseñar un Sistema de Gestión de materia prima, insumos y productos semi terminados que integre todos los procesos del ciclo logístico de la organización, a fin de lograr un alto nivel de satisfacción de la demanda y minimizar los quiebres de stock”, contaron con la orientación de las profesoras Ing. Ana Cosp y Lic. Sonia León.

Asimismo, Laura Ocampos y Antonella Torres realizaron la defensa de la investigación “Determinación de los límites de aceptación y rechazo de los parámetros de calidad de la líneas de Crackers con semillas de chía de la Industria Mazzei” cuyo objetivo fue “Establecer límites de control del proceso final de producción de galletitas crackers con semillas de chía mediante el uso de herramientas estadísticas que tome en consideración los aspectos relevantes de la calidad del producto” con la orientación de las profesoras Ing. Ana Cosp y Lic. Sonia León.

Por último, Carmen L. Frutos y Karina Santacruz presentaron el trabajo titulado “Propuesta de Gestión de Inventarios de Materias Primas y Productos terminados para la Empresa INPLASA S.A” cuya finalidad fue “Proponer una gestión de inventarios de materias primas y productos terminados para la empresa INPLASA”, con la tutoría de las profesoras Ing. Ana Cosp y Lic. Dalila Coronel.

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Ing. Carmelo Rolón, Ing. Cirilo Hernández, Lic. Max Pastén, Mag. Isabel Aguilar de Arce e Ing. Estela Riveros



# Nuevos Licenciados en Ciencias Informáticas



14 nuevos Licenciados en Ciencias Informáticas egresaron de la FP-UNA, tras la presentación de sus trabajos correspondientes a la asignatura Proyecto II, durante un acto público llevado a cabo en el Aula Magna, el martes, 18 de diciembre a las 18:00 h.

Los siguientes son los nuevos egresados: Cristian Luis Cáceres Espínola y Laura Regina Villalba González con el trabajo "Sistema de Gestión de Productos y Servicios Tecnológicos Dragoservix" con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich, Karen Marlene Rojas Bispo y Celia Lucia Saldívar Macedo con "Sistema de Gestión Administrativo y Proyección de Ejercicios – Team Force Training Center" con la tutoría del Prof. Lic. José Martín Arguello Quiñónez.

Continúa con Alcides Adrian Arévalos Bogado y Doris María Ríos Velázquez con el título "Sistema de Gestión de Laboratorios – FPLAB" con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich, María Lina Romero Samudio y Gladys Elizabeth Ortigoza de Sosa con el trabajo "Sistema de Gestión de Compra y Venta de una empresa dedicada a la comercialización de productos de ferretería" con la tutoría del Prof. Lic. José Martín Arguello Quiñónez, Juan Alberto Acuña Ferreira y Alejandro Ignacio Yaluff Colmán con "SYSTRINIDAD – Sistema de Control de Stock, Compra, Venta y Facturación de Sanitarios Stma Trinidad" con la orientación del Prof. Ms. Ángel Gabriel Ferreira Silguero.

Asimismo, Pedro Antonio Navarro Gaona y Rafael Estigarribia Ramírez con el trabajo "Sistema de Gestión Odontológica – SIGO" con la orientación de la Prof. Lic. Carolina González Sullow, Luis Antonio Peralta Barrios y Liz Noelia Barrio Berdoy con "Sistema de Gestión por Procesos Basado en el MECIP" bajo la tutoría del Prof. Ms. Ángel Gabriel Ferreira Silguero.

La asignatura Proyecto II busca: "poner en práctica todos los conocimientos para resolver los problemas de programación y análisis, alcanzando un alto nivel de calidad". Entre los objetivos específicos, pueden señalarse: "Aplicar conocimientos sobre las herramientas de desarrollo para la construcción de un sistema, Asegurar la construcción de un software de alta calidad y confiabilidad acorde a la demanda actual", entre otros.



14 nuevos Licenciados en Ciencias Informáticas egresaron de la FP-UNA, tras la presentación de sus trabajos correspondientes a la asignatura Proyecto II, el jueves, 20 de diciembre a las 18:00 h. en el Aula Magna.

Se trata de Jorge Daniel Lezcano Morínigo y Moisés Osmar Ávalos Torres con el trabajo “Sistema de Gestión de Stock, Compras, Ventas y Facturación de Castell S.A.” con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich; María Emilia Báez Arce y Clara María Luz Figueredo Bernal con “Sistema de Gestión Comercial – MyMSys” con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich; José Fabricio Aquino Pando y Ricardo Arce Medina con el trabajo “Sistema E-commerce para Vehículos – VTR” con la orientación del Prof. Ms. Ángel Gabriel Ferreira Silguero.

Continuó con Lorena María Acosta Ramírez y Atilio Abel Miranda López con el trabajo “CORYMBIA – Sistema de Gestión para producción de plantas de especies nativas y exóticas del Paraguay” con la tutoría del Prof. Lic. José Martín Arguello Quiñónez; Heriberto Fabian Lezcano Godoy y Sabino David Arrúa González con “Sistema de Gestión para Transportadoras” con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich; Diego Adrián López Olazar y Emmanuel Iván Machuca Gini con el trabajo “Sistema de Gestión Académica” con la tutoría del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich; y por último, Juan Carlos Gallano Aranda y Humberto Daniel Bareiro Duarte con el trabajo “Sistema de Gestión de Stock y punto de venta de un comercio de bebidas mi kuate S.A.” con la orientación del Prof. Lic. Alfonso Mariano Fernández Laconich.

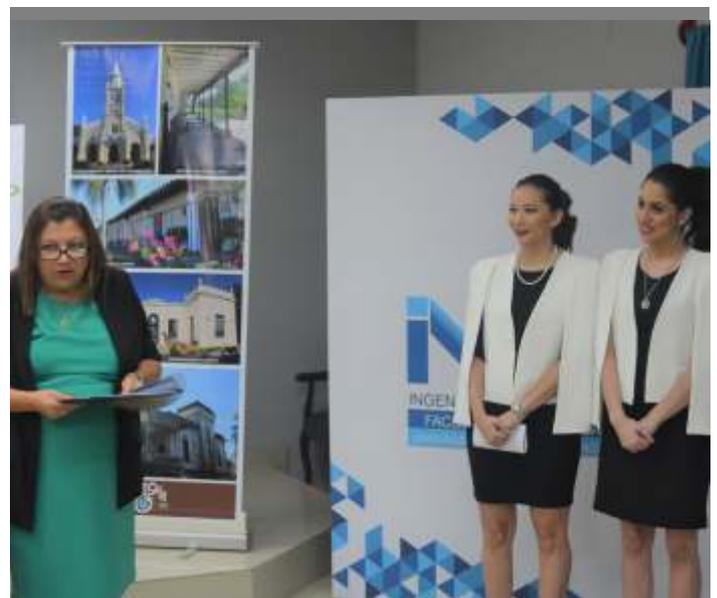


# Nuevas Ingenieras en Marketing.

Rossana Naomi Akita Pereira y Gabriela Belén Figueredo Pistilli son nuevas Ingenieras en Marketing, tras realizar la presentación pública de su trabajo de fin de grado, el miércoles, 19 de diciembre a las 18:00 h en el aula Postgrado 2.

"Análisis situacional de la oferta turística de la ciudad de Areguá, referente al patrimonio histórico-cultural. Año 2017" fue el título del trabajo realizado con la orientación del Profesor Mag. D.G. Rodolfo Silvero Caballero y cuyo objetivo fue "Analizar el estado situacional de la oferta turística de la ciudad de Areguá, referente al Patrimonio Histórico-Cultural, para su diagnóstico y respectivas recomendaciones, Año 2017".

La mesa examinadora estuvo compuesta por los profesores: Lic. Limpia Concepción Ferreira, Ing. Mirtha Elvira Benítez de Navarro, Lic. Miguel A. Lugo Bracho e Ing. María del Pilar Fontclara.



# Egresan los dos primeros Ingenieros Aeronáuticos de la UNA.

Aníbal Antonio Mendoza Ruiz y Raúl Fernando Da Rosa Franco egresaron como los primeros Ingenieros Aeronáuticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción FP-UNA, tras realizar la defensa del trabajo final de grado, en acto público llevado a cabo el miércoles, 26 de diciembre a las 18:00 h en el Aula Magna de la Facultad.

“Análisis aerodinámico de la aeronave no tripulada Taguato I” se titula el trabajo final de presentado, que desarrollaron con la orientación de los profesores Ms. Carlos Lavrado y Ms. Felix Kanazawa, cuyo objetivo fue “Analizar los aspectos que inciden en la aerodinámica de la aeronave no tripulada TAGUATO I a fin de optimizar su desempeño bajo diferentes condiciones”.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Ing. Teorodo Salas, Decano, Ing. Mirta Elvira Benítez de Navarro, Directora Académica, Ing. Félix Masao Kanazawa Makino, Director de la Carrera Ingeniería Aeronáutica, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Director del Departamento Electricidad y Electrónica, Ing. César Gustavo Duarte Fiorio, Director de la carrera Ingeniería en Electrónica, Dr. Victorio Enrique Oxilia, Director de Investigación y Postgrado, Ing. Ariel Mazaru Manabe Safi, Dra. Miki Saito, Ms. María Soledad Ayala Rodríguez y Dr. Oscar Idilio Bogado Fleitas, docentes de la FP-UNA.



# Defensa de trabajo de maestría

Stela Mary Benítez de Forcadell es Magíster en Gestión de la Investigación y la Información, con énfasis en Gestión y Administración de Archivos, luego de presentar la defensa de su trabajo titulado “Manejo del Expediente Clínico Odontológico en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción, 2016”, llevado a cabo este lunes, 03 de diciembre en el aula Postgrado 2.

El trabajo, que contó con la orientación de la Prof. Dra. Emilce Sena Correa, tuvo como objetivo: “Evaluar el manejo del expediente clínico en la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción, en el año 2016.

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Dr. Carlos Adorno, de la Facultad de Odontología de la UNA, Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Postgrado de la FP-UNA y la Dra. Margarita Samudio del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la UNA.



# Defensa de Maestría en TIC

Ariel Cáceres Ramírez realizó la defensa pública de su trabajo final de Maestría en Tecnología de la Información y Comunicación, con Énfasis en Auditoría y Seguridad de la Información, el lunes, 10 de diciembre, a las 18:00 h en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico NIDTEC de la FP-UNA.

Su trabajo titulado “Metodología Práctica para la Clasificación de la Información y Evaluación de Riesgos de Seguridad de la Información” tuvo como objetivo “brindar un mecanismo ágil y efectivo de clasificación de la información y un método de evaluación de riesgos de seguridad de la información para una organización, para determinar los mecanismos de control apropiados para cada información, tomando como base lo establecido en estándares y mejores prácticas internacionales sin tener en cuenta los medios a través de los cuales, es manejada la información” y contó con la orientación del Prof. Dr. Horacio Legal Ayala.

Conformaron el jurado de la defensa los profesores: MSc. Mario Monges, MSc. Daniel Romero, Dr. Horacio Legal de la FP-UNA y MSc. Alcides Darío Fonseca Vázquez del Instituto Superior Vía Pro Desarrollo.



# Nuevo Doctor en Ciencias de la Computación

Hyun Ho Shin es Doctor en Ciencias de la Computación, tras realizar la presentación y defensa pública de su Tesis titulada: "Modelo de Resuspensión en Simulación Numérica Directa Partícula-Puntual de Transporte de Sedimentos en Flujos Turbulentos en Canal Abierto", este lunes, 17 de diciembre a las 10:00 h en el aula Postgrado 2 de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción- FP-UNA (Campus UNA km 10).

"Validar DNS partícula-puntual para simular el transporte de sedimentos en flujos turbulentos de agua en canales abiertos" fue el objetivo general de su investigación que contó con la orientación de los profesores Dr. Christian Schaerer de la FP-UNA, PhD. Norberto Mangiacavchi de la Universidade do Estado do Río de Janeiro, Brasil y Dr. Luis Portela del Delf University Technology de Holanda.

Ho Shin, quien es miembro del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico NIDTEC de la FP-UNA, explicó que la investigación se trata de un modelo numérico de simulación del movimiento de sedimentos en el flujo turbulento del agua, y sobre la utilidad manifestó que "es para entender la física que está envuelta en el transporte de sedimentos y poder obtener modelos que sean más realistas y que puedan ser aplicados en la ingeniería".

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Dr. José da Rocha Miranda de la Universidade do Estado do Río de Janeiro, Brasil, DSc. Sebastian Alberto Grillo de la Universidad Autónoma de Asunción, Dr. Inocencio Ortiz de la FP-UNA, Dr. Christian von Lücken de la FP-UNA, PhD. Marcos Villagra de la FP-UNA, PhD. Norberto Mangiacavchi de la Universidade do Estado do Río de Janeiro, Brasil, Dr. Christian Schaerer de la FP-UNA, Dr. Luis Portela del Delf University Technology de Holanda y Dr. Horacio Legal Ayala de la FP-UNA.





# Defensa de Tesis Maestría en Ciencias de la Información.

Nelly Manuela Calderón Giménez es Máster en Ciencias de la Información, después de realizar la defensa pública de su Tesis, este martes, 18 de diciembre a las 10:00 h en el aula Postgrado 2.

Su Tesis titulada “Productividad Científica de los Investigadores Categorizados por el Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores del CONACYT (PRONII)”, con la orientación de los profesores: Dr. Sergio Duarte Masi y Mag. Alicia Duarte Caballero, tuvo por objetivo “analizar, a través indicadores unidimensionales, la producción de artículos científicos en el periodo 2005-2015, de los investigadores categorizados en el PRONII, en la plataforma CVPy y en la Base de Datos Google Académico, para proveer insumos que permitan a los gestores de la investigación científica tomar decisiones acertadas”.

En la mesa evaluadora estuvieron los profesores: Dr. Luis Alberto Dávalos, Dr. Victorio Oxilia y a través de videoconferencia la Dra. María Luisa Lascurain de la Universidad Carlos III de Madrid, España.



# Nueva Magíster en TIC

María Micaela Marsal Giménez es Magíster en Tecnologías de la Información y la Comunicación con énfasis en Seguridad de la Información, tras realizar la defensa pública de su Tesis el jueves, 27 de diciembre a las 19:00 h en el aula 1 del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico NIDTEC de la FP-UNA.

"Modelo Teórico de Gestión de Incidentes de Seguridad para Entidades Financieras, basado en la Norma ISO 27035:2011" se titula el trabajo presentado con la orientación del Prof. MSc. Mario Monges.

El jurado de la defensa de tesis estuvo conformado por los profesores: MSc. Nery Machado, Universidad Nacional de Caaguazú, Dr Enrique Dávalos y MSc. Mario Monges, de la FP-UNA.



# Defensas de Maestría en Ingeniería Eléctrica



Jesús Amado Bogado Velázquez y Vanderley Espínola Oliveira realizaron la defensa de sus tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica, Énfasis en Automatización y Control, en acto público llevado a cabo el jueves, 27 de diciembre a las 17:00 h en el aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

José Amado Bogado Velázquez presentó el trabajo titulado "Separación de partículas suspendidas en una mezcla de gases por medio de ondas mecánicas", cuyo objetivo principal fue "proponer un método para dimensionar un sistema de control de partículas suspendidas en un entorno industrial, basado en la aplicación de ondas mecánicas. La motivación del trabajo fue promover un ambiente de trabajo limpio, en beneficio de la operación de la maquinaria, la salud de los trabajadores, e inclusive, de la comunidad circundante a la planta".

Asimismo, Vanderley Espínola Oliveira defendió la tesis que lleva por título "Sistemas Expertos para detección y diagnóstico de fallas en servicios auxiliares de subestaciones", cuyo objetivo principal fue "proponer un método basado en la gestión y sistematización computacional de una base de datos de alarmas referidas a los servicios auxiliares de subestaciones eléctricas, orientado a asistir a la detección y diagnóstico de fallas. La motivación del trabajo fue reducir los tiempos dedicados actualmente a las labores de detección y diagnóstico de fallas en las subestaciones, que atentan contra la disponibilidad del sistema y la prestación del servicio eléctrico".

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Postgrado, MSc. Daniel Ríos, Coordinador del Programa, Dr. Joel Prieto y Ms. Federico Fernández.



Dionisio Santiago González Fleitas realizó la defensa de su tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica titulada "Modelado de Red Neurálgica Artificial (RNA) en Molienda de Cemento, para su Optimización del Control y Calidad en BLAINE", en un acto público llevado a cabo el jueves, 20 de diciembre a las 17:00 h en el aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

El trabajo fue realizado con la orientación del Prof. MSc. Rolando Augusto Rodríguez y tuvo por objetivo "desarrollar un modelo matemático para predecir en tiempo real la calidad del cemento en términos de la finura en Blaine en función a las variables operacionales más importantes en el proceso de molienda, como son el ruido del foláfono, el amperaje del elevador y la velocidad del separador".

Conformaron el jurado de la defensa los profesores: Dr. Victorio Oxilia Dávalos, MSc. Daniel Alberto Ríos Festner, Ms. Federico Rodolfo Fernández Gómez de la FP-UNA y Ms. Roberto Enrique Fariña Castagnino de la Administración Nacional de Electricidad ANDE

## Egresan del programa de Maestría en Seguridad e Higiene Laboral.



5 nuevos Magísteres en Seguridad e Higiene Laboral egresaron de la FP-UNA, luego de la presentación pública de Tesis realizado el martes, 18 de diciembre a las 14:30 h en el aula Postgrado 2.

Se trata de Eva Elizabeth Echauri, quien realizó la presentación de su trabajo titulado “Protocolo de prevención e Intervención para casos de derrame en depósitos de Productos químicos”, así como Irene Del Carmen Martínez Galeano con la tesis “Riesgos químicos y estrategias de mitigación para laboratorios químicos de análisis fisicoquímico de agua”, Oscar Atilo Azuaga Rivarola con el trabajo titulado “Plan de gestión de riesgos en centros educativos: El modelo del Colegio Técnico Nacional 2018”, Juan Carlos Godoy Rivarola con su investigación que lleva por título “Modelo de regulación supranacional orientado a la seguridad social del trabajador basado en el ordenamiento jurídico y normativo en seguridad e higiene en el Mercosur” y por último Rubén Alberto Rafael Enciso Benítez con la tesis “Indicadores de accidentes en el transporte terrestre de pasajeros: plan de acción como política de seguridad vial”, fue orientadora de los cinco trabajos de investigación la Prof. Ms. Soledad Ayala.

# Docente del DIP recibe Medalla de la Aeronáutica "Honor al Mérito"

La Prof. Mag. Dalila Coronel de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA recibió la Medalla de la Aeronáutica "Honor al Mérito" por parte del Presidente de la República y Comandante en Jefe de las Fuerzas Armadas de la Nación, Don Mario Abdo Benítez, el pasado lunes, 10 de diciembre en el Hangar N° 2 de la Base Aérea de Ñu Guazu. La docente recibió la medalla por "los relevantes servicios prestados a la Fuerza Aérea Paraguaya", y le impusieron la medalla en la Ceremonia de Conmemoración del día de la Fuerza Aérea Paraguaya y de su patrona la Virgen María de Loreto.



## Elenco de Danzas se destaca en evento internacional



Muchas Felicidades al elenco de Danza de la Facultad Politécnica por su participación en el Concurso Internacional Gran Prix, realizado en el Hotel Awua Resort de la ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa. En dicho evento el Elenco se adjudicó los siguientes premios:

Conjunto Danza Paraguaya: **PRIMER PUESTO**  
 Conjunto Danza Árabe Solista: **PRIMER PUESTO**  
 Conjunto Danza Contemporánea: **SEGUNDO PUESTO**  
 Conjunto Danza Paraguaya Estilizada: **TERCER PUESTO**  
 Solista Danza Contemporánea: **TERCER PUESTO.**



# Clausura de Project One



44 estudiantes de segundo y tercer año de la Educación Media provenientes de 8 colegios de Gran Asunción, recibieron el certificado por participar en el Curso de Inglés ofrecido dentro del proyecto de extensión Project One, este jueves, 06 de diciembre a las 10:00 h., en el aula C12.

El acto contó con la presencia de la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana acompañada por la Prof. Ing. Pilar Fontclara, Directora de la Carrera de Ingeniería en Marketing quien en su discurso de apertura destacó “esta edición ha contado con nuevos desafíos y mejoras, ya que hemos sumado la colaboración de los integrantes del espacio American Corner de la Embajada Norteamericana en la FP-UNA, para el acompañamiento a nuestros teacher y voluntarios en la metodología de enseñanza del idioma inglés y además hemos incorporado la herramienta “gamificación” a través del programa Emprendedores de la FP-UNA”.

El estudiante Marcelo José González, alumno destacado del Colegio Génesis, manifestó algunas palabras de agradecimiento a los miembros del proyecto en nombre de todos los egresados, asimismo, Giuliano Coluchi Bogado, uno de los coordinadores del proyecto se dirigió a los presentes y destacó la importancia del voluntariado para llevar adelante este tipo de iniciativas.

Asimismo, estuvieron presentes la Prof. Lic. Eliane Alderete, Coordinadora de Extensión de la Carrera de Ingeniería en Marketing, Directores y profesores de los colegios participantes, así como los coordinadores y voluntarios de la Carrera de Ingeniería en Marketing. En esta 9ª Edición de Project One participaron 8 colegios: Colegio Nacional Acosta Nú, Colegio Génesis, Colegio Nacional Capitán Agustín F. de Pinedo, Colegio Nacional Silvio Pettirossi, Colegio Nacional Carmen de Peña, Colegio Nacional Héroes del Chaco, Colegio Nacional Sra. Carolina Romero y Colegio Nacional Fernando de la Mora. El proyecto de extensión universitaria Project One, desarrollado por los estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Marketing, tiene como objetivo propiciar el crecimiento académico de los jóvenes de la educación media provenientes de distintas instituciones, a través de la capacitación en el idioma inglés, que se desarrollaban los días sábados en la FP-UNA.

# Realizan cierre oficial de Proyecto de Bloques Ecológicos.

El proyecto “Elaboración de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la construcción de viviendas económicas” tuvo su cierre oficial, este martes, 18 de diciembre a las 14:00 h en las instalaciones del Laboratorio de Ecomateriales de la FP-UNA.

Con el Proyecto 14-INV-404 se logró desarrollar una formulación para elaborar bloques utilizando materiales reciclados (PET) que cumplen con las normas INTN, asimismo, la construcción y el equipamiento del laboratorio de Ecomateriales.

En la ocasión, se proyectó un material audiovisual para presentar los avances y trabajos desarrollados en el marco del proyecto desde sus inicios.

El Centro de Investigación en Matemática ejecutó dicho proyecto, asociado con la FP-UNA, gracias al financiamiento del programa PROCENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT, fue responsable del proyecto la Prof. MSc. Delia Cohenca, asimismo, participaron: MSc. Belén Martínez Pavetti, Jefa del Laboratorio Ecomateriales, la Dra. Magna Monteiro del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico y las estudiantes de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales: Ángela Corvalán y Andrea Maldonado.



# Estudiante de LGH cursará un semestre en USA



Gabriella Leonor Avalos Quintana, estudiante del sexto semestre de la Carrera de Gestión de la Hospitalidad, Énfasis en Turismo, de la FP-UNA, viajará el próximo 1 de enero a Estados Unidos para cursar el séptimo semestre de su carrera. The University of Tennessee, de la ciudad de Knoxville, en el estado de Tennessee es la institución donde la estudiante cursará el semestre, del 1 de enero al 8 de mayo.

Sobre el programa de movilidad Gabriella comentó "UGRAD (The Global Undergraduate Exchange Program) es un programa que abre convocatoria anualmente, del 1 de noviembre hasta el 31 de diciembre, se aplica en una plataforma online en donde se llena un formulario, se presentan 2(dos) cartas de recomendación, certificado de estudios y 2(dos) ensayos, luego de que cierre la convocatoria se presentan varios filtros como exámenes de inglés y entrevistas en inglés con personas de la embajada americana".

"Me siento afortunada y muy agradecida por haber sido una de los 5 seleccionados entre 70 candidatos que se presentaron, estoy ansiosa por ir y vivir la experiencia de asistir a clases en una universidad americana, espero mejorar mis conocimientos académicos y mis habilidades profesionales" expresó con emoción la estudiante. Agregó "UGRAD es un programa global que reúne a jóvenes líderes de 65 países, para citar algunos, tengo dos compañeras de UGRAD que van a ir a la misma universidad a la que voy yo, una es de Zimbabwe y la otra de Jordania, el intercambio cultural que se vive en el programa es gigante, espero aprender más de otras culturas y costumbres, y también, enseñar las nuestras. Espero crear redes de contactos sólidas con los otros participantes del programa y dejar un pedacito de Paraguay en sus corazones".

Finalmente, comentó que "durante el semestre se presentan varios recesos y días festivos en los que no se tienen clases, espero aprovechar esos recesos y hacer un poco de turismo, conocer ciudades e ir a museos, ir a lugares íconos de algunos estados, y aprovechar al máximo esta experiencia".



## Estudiantes de IMK presentan proyecto.

Estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniería en Marketing realizaron la presentación de un proyecto denominado “Identidad y Campaña de Promoción de la Facultad Politécnica – Filial Coronel Oviedo”, el martes, 11 de diciembre a las 18:30 h en el aula B01.

El proyecto se desarrollo dentro de la asignatura Diseño I del Prof. Lic. Rodolfo Silvero, y la presentación contó con la presencia de la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, el Prof. Lic. Milciades Fernández, Director de la FP-UNA Filial Coronel Oviedo, la Prof. Ing. Pilar Fontclara, Directora de la Carrera Ingeniería en Marketing, el Prof. Alcides Torres, Director de la Carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas de la FP-UNA así como funcionarios de la mencionada Filial.

Las estudiantes Rocío Colmán y Carolina Báez fueron las encargadas de realizar la presentación del proyecto que tuvo como objetivo: “Encontrar información relevante sobre la Filial de Coronel Oviedo de la Facultad Politécnica con respecto a sus últimas convocatorias de estudiantes, en orden a generar una estrategia de mercadotecnia que reposicione a dicha Filial, y promueva un incremento en el ingreso correspondiente al año 2019”.





+595 21 588 7255

---

 /pol.una.py

 @fpuna

 @fpuna

 /fpuna1979

---

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