

OLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN | San Lorenzo - Paraguay | Abril 2019 | 29 Páginas



Acto de graduación de la FP-UNA. Pág. 10



▶ **12** FP-UNA realiza Informe de Gestión 2018



▶ **16** Clausura del Proyecto de Extensión Namomarandu



▶ **24** Inició entrenamiento para uso del Microscopio Electrónico de Barrido

"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.

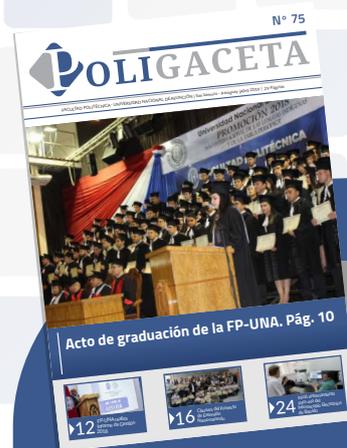


Foto de Tapa

120 nuevos profesionales participan del Acto de Graduación de la FP-UNA llevado a cabo el jueves, 4 de abril a las 18:00 h en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional de Asunción, UNA. **Pág: 10**

STAFF Comunicación - FPUNA

Redacción

Lic. Ana Valiente

Diagramación y Edición

LDI. Claudia Maldonado.
Univ. Laura Flores Páez.
Univ. Julio Vargas.

Fotografía

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz.
Lic. Angélica Ortega.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el Futuro



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

SUMARIO

- 03 Capacitaciones
- 05 Charlas y Conferencias
- 07 Competencias
- 09 Defensas de Trabajos - Fin de Grado
- 10 Eventos
- 15 Extensión y Visita Técnica
- 17 Pasantía
- 19 Posgrado e Investigación
- 27 Egresados

Inició curso de Marketing Digital

19 estudiantes de la carrera de Ingeniería en Marketing de la FP-UNA iniciaron el curso de Marketing Digital el sábado, 6 de abril de 14:00 a 17:00 h en el laboratorio de Inteligencia Artificial del Departamento de Informática.

La capacitación, que fue organizada por la Delegación de la carrera de Ingeniería en Marketing, fue dictada por el Lic. Mario Velázquez* y continuó los sábados 13, 27 de abril y 4 de mayo en el mismo horario.

“El objetivo del curso fue ofrecer a los estudiantes la posibilidad de conocer, aprender y actualizarse sobre el Marketing Digital, motivarles a la capacitación constante y desde la Delegación de la carrera poder ofrecer cursos de calidad que sean accesibles para los estudiantes” informó Luján Franco, delegada de la carrera.

* Licenciado en Ciencias de la Comunicación, egresado de la Universidad Nacional de Asunción. Especialista en Comunicación Interactiva, con una destacada experiencia como gerenciador, disertante y capacitador en jornadas de entrenamientos y conferencias relacionadas con Social Media, Marketing en Internet y Seguridad Digital tanto en territorio nacional como internacional.



Taller de Honestidad en Villarrica

Estudiantes de la FP-UNA Filial Villarrica, participaron de un Taller de Honestidad el miércoles, 10 de abril de 17:30 a 19:00 h en el Aula N° 1 de la institución.

El Lic. Ernesto Vera, Coordinador de Emprendedores fue el encargado de facilitar el taller que tuvo por objetivo “Contribuir positivamente en el logro de los objetivos personales, familiares e institucionales; impactar en las actitudes personales; identificar los beneficios del valor de la honestidad como cultura en las organizaciones e identificar pasos que permitan alcanzar metas personales, grupales e institucionales”.

Estos encuentros forman parte del ciclo de talleres organizados por el Comité de Ética, la Coordinación de Emprendedores de la FP-UNA y el Gabinete de Emprendedores de la Filial.



Edición Tecnología y Emprendimiento del Ligth up



El evento "Ligth up, Ideas que iluminan" en su Edición "Tecnología y Empredimiento" se desarrolló el sábado, 13 de abril a las 10:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

Las presentaciones fueron: "Consejos para desarrollar exitosamente tu idea de negocio" a cargo de Jonathan Funes, "Del Hobby al Emprendimiento" con Jorge García y "Penguin Academy: Acercando la programación a todos" a cargo de Yumi Kikuchi.

"Ligth up, Ideas que iluminan" es una plataforma de charlas donde se presentan ideas, proyectos, investigaciones, emprendimientos y experiencias bien cimentadas en 15 minutos, con el objetivo de crear una comunidad conectada, inspirada para impulsar a la acción.

El evento fue organizado por el Thomas American Corner, el Startup Lab y la Coordinación de Emprendedorismo de la FP-UNA con el apoyo de la Embajada de los Estados Unidos en Paraguay y la FP-UNA.



Ciclo de Charlas “Innovando en Paraguay”

Con la presencia de Ximena Dure, Cofundadora de “MUV” y Eduardo Benítez, Cofundador de “WARANÍ STUDIOS”, se llevó a cabo el Ciclo de Charlas “Innovando en Paraguay” el miércoles, 24 de abril a las 19:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA. El evento fue organizado por el Club de Informática, el Startup Lab y el Programa de Emprendedores de la FP-UNA.



Lanzan concurso “Seeds For The Future”

El lanzamiento oficial del concurso “Seeds For The Future” de la compañía Huawei se realizó el miércoles, 3 de abril a las 19:00 h en el aula magna de la FP-UNA.

“Seeds For The Future, semillas para el futuro es el programa insignia de Huawei, desde el 2008, el programa busca desarrollar el talento de las TIC locales, mejorar la transferencia de conocimientos, promover una mayor comprensión e interés en el sector de las telecomunicaciones, mejorar y fomentar la construcción y participación regional en la comunidad digital.

Los estudiantes que quieran postularse deben tener: nivel de inglés intermedio, estar cursando el tercer o cuarto año de su carrera, ser menor de 30 años, carta de recomendación de un profesor de la universidad y aprobar el test general sobre tecnología.

El lanzamiento del concurso estuvo a cargo del Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano, los representantes estudiantiles de la FP-UNA y por parte de la compañía Huawei Diego Meza, especialista de RRHH, Maggi Sala, Visa Especialista, Fan Yanping, CEO Paraguay y Mariano Wang, Account Manager.



Ganadores de PoliCup marzo reciben premios

La premiación y clausura mensual de la competencia por Departamento PoliCup, se realizó el jueves, 4 de abril a las 11:00 h en el aula B01.

En la ocasión se dio a conocer los equipos ganadores de los tres desafíos del mes de marzo, que consistieron: primero en conformar el equipo y realizar un collage de fotos de los integrantes, con datos como nombre, antigüedad y pasatiempo, segundo en confeccionar un logo para el equipo y tercero en recolectar la mayor cantidad de hojas recicladas posible.

Se alzaron con el primer puesto el equipo "Cinco" de la Dirección de Comunicación, Ceremonial y Protocolo con 290 puntos, con el segundo puesto el equipo "Polisecret" de la Secretaría de la Facultad con 265 puntos y el tercer puesto para el equipo "Pixeladas" de la Dirección de Comunicación, Ceremonial y Protocolo con 260 puntos.

Los equipos ganadores recibieron la copa así como dinero en efectivo y certificados para cada miembro del equipo de manos del Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano, la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana y la Prof. Mag. Francisca Isabel Aguilar de Arce, Encargada de Despacho de la Dirección de Gestión de Personas.

PoliCup es una competencia entre el plantel de funcionarios y docentes de la FP-UNA, Sede San Lorenzo, Coronel Oviedo y Villarrica, que utiliza la metodología "gamificación", encabezado por la Dirección de Gestión de Personas y desarrollada por la Coordinación de Emprendedorismo de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA, con el apoyo de Meta Consultora.



Nueva Ingeniera en Sistemas de Producción



Alma Natalia González Solache es nueva Ingeniera en Sistemas de Producción, luego de realizar la defensa pública de su trabajo final de grado el viernes, 26 de abril a las 18:00 h en el Aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

“Lean Manufacturing aplicado a la línea de producción de una empresa de confecciones” fue el trabajo presentado, que tuvo por objetivo “Diseñar un “Sistema de trabajo Lean” para optimizar los procesos de la línea de producción de los desperdicios dentro de una empresa de confecciones” y contó con la tutoría de los profesores: Ing. Cirilo Hernáez y Mag. Dalila Coronel.

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Ing. Teodoro Salas Coronel, Ing. Roberto Fariña Castagnino, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Lic. Alicia Marín de Diesel, Ing. Estela Riveros y Mag. Francisca Aguilar.



Acto de graduación de la FP-UNA

120 nuevos profesionales participan del Acto de Graduación de la FP-UNA llevado a cabo el jueves, 4 de abril a las 18:00 h en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional de Asunción, UNA.

"Año Internacional de las Lenguas Indígenas y de la Tabla Periódica" se denomina la promoción de graduados del año 2018 de la UNA, en la acto de la FP-UNA participaron de 73 nuevos Licenciados de las carreras de Ciencias Informáticas, Ciencias de la Información, Gestión de la Hospitalidad y Electricidad, asimismo, 43 nuevos Ingenieros de las carreras de Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Informática, Ingeniería en Marketing, Ingeniería en Sistemas de Producción, Ingeniería Aeronáutica, y 4 técnicos de la carrera de Técnico Superior en Electrónica.

La ceremonia estuvo presidida por Ing. Héctor Amílcar Rojas Sanabria, Vicerrector - Rector en Ejercicio de la UNA acompañado por el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano, la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, y el Prof. Ing. Agr. Julio Renán Paniagua Alcaraz, Secretario General de la UNA.

"40 años de vida institucional es una ocasión para reafirmar el interés por los problemas nacionales y proponer soluciones con visión de futuro y firme voluntad (...) Con pasión y entusiasmo seguimos construyendo el sueño, con la firme convicción de contar con la capacidad de participar en la construcción de una realidad apostando siempre a una educación de calidad, en bien de la Patria" enfatizó el Prof. Ing. Salas en su discurso tras la entrega de certificados a los graduados.

Finalmente, la nueva Ingeniera en Electrónica Cecilia Manuela Vega Fretes, recibió su diploma y medalla de honor como mejor graduada de mano del Prof. Ing. Rojas, la misma dirigió unas palabras a los presentes en nombre de su promoción.



FP-UNA realiza Informe de Gestión 2018

El Informe de Gestión del año 2018 de la FP-UNA se llevó a cabo el viernes, 26 de abril de 2019, de 10:00 a 11:00 h en el Aula Magna.

El Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano, fue el encargado de realizar la presentación del material audiovisual preparado con el resumen de las principales actividades y los proyectos desarrollados en el año 2018.

“Durante el año 2018, la FP-UNA estuvo enfocada en acciones tendientes a una mejor educación, ha desarrollado soportes que han fortalecido la agilización y la optimización de gran parte de procesos diseñados y llevados adelante por un capital humano comprometido con el cumplimiento de la Misión; las acreditaciones de carreras, los nuevos Ingenieros, nuevos Licenciados, tecnólogos, nuevos doctores, especialistas y másteres, la infraestructura acorde a las necesidades, y los resultados de medición de excelencia en los docentes como proceso regular en el 2018 son apenas muestra tangible que todos los esfuerzos están encaminados hacia la mejora continua” destacó el Ing. Salas en sus palabras de presentación del informe.

El evento, que contó con presencia de autoridades de varias instituciones del país, tuvo por objetivo poner a disposición de la sociedad información veraz sobre la ejecución de los proyectos de la Facultad Politécnica.

El informe de gestión completo está disponible en la página web: www.pol.una.py





Representante del Viceministerio de MIPYMES visitó la FP-UNA

El Lic. Rubén Portillo, Director General de Formalización y Registro del Viceministerio de Micro, Medianas y Pequeñas Empresas, MIPYMES, del Ministerio de Industria y Comercio, visitó la FP-UNA el miércoles, 24 de abril a las 13:00 h, en donde participó de una reunión con la Prof. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, y el Prof. Alcides Torres, Director de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas, en la sala de sesiones del Consejo Directivo de la FP-UNA.

En el encuentro, conversaron sobre la posibilidad de desarrollar trabajos conjuntos entre el ente mencionado y la FP-UNA para proyectos de desarrollo de Software y capacitaciones para apoyar a los emprendedores, asimismo, planificaron la firma de un convenio marco entre ambas instituciones a concretarse en los próximos meses.



Taller Rally de Negocios en Coronel Oviedo



.El taller “Rally de Negocios” se llevó adelante con estudiantes del Colegio Pedro P. Peña de la ciudad de Coronel Oviedo, el jueves, 25 de abril de 13:00 a 16:30h. Participaron del mismo, 120 estudiantes del último año de la Educación Media, quienes realizaron diferentes actividades bajo temáticas como la validación de ideas de negocios, identificación de mercados, desarrollo del prototipo y la defensa del proyecto. El objetivo del taller fue: despertar el espíritu emprendedor de los estudiantes y estuvo organizado por el Programa de Emprendedores y el Gabinete de Emprendedores de la FP-UNA Filial Coronel Oviedo.



Reconocimiento al Prof. Lic. Hugo Caballero

El Prof. Lic. Hugo Miguel Caballero Domínguez recibió un certificado de reconocimiento, el viernes, 26 de abril a las 9:30 h en la oficina de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales, DRI, por su apoyo en la organización de los talleres “Descubrimiento de la Cultura Francesa” llevada a cabo en octubre de 2018, y “Cocina Taiwanesa” desarrollado en enero de 2019, en el marco de las actividades culturales impulsadas por la división Idiomatik de la DRI a través de las ofertas de capacitación en idiomas en la FP-UNA.



PC Mochila recibe importante donación

Estudiantes del proyecto de extensión PC Mochila recibieron un lote de equipos informáticos y eléctricos, consistentes en computadoras, servidores, cables, equipos de conexión e interconexión de redes, stand móvil y accesorios varios, de parte del Banco Mundial, en un breve acto llevado a cabo el viernes, 12 de abril a las 10:00 h en la Sala de Profesores de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, FP-UNA.

La donación contó con el acompañamiento de Víctor Aveiro Solé, Facility de la Oficina de Paraguay del Banco Mundial, quien comentó que, por protocolo de seguridad, el Banco cambia las máquinas cada cierto tiempo, 2 a 4 años, y por política, busca que los mismos sean reciclados, es así que empezó a realizar las averiguaciones sobre alguna institución que esté desarrollando algún proyecto donde puedan ser útiles los equipos y contactó con la FP-UNA.

Asimismo, el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, agradeció al representante del Banco Mundial por tan valiosa donación para la formación tanto de los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas en sus primeros semestres, así como de los beneficiarios del proyecto PC Mochila, que son estudiantes y docentes de instituciones educativas con menores recursos del país.

Acompañaron la recepción de la donación el Prof. Ms. Alcides Torres, Coordinador del Proyecto PC Mochila, la Prof. Ms. María del Rosario Zorrilla, docente de Informática II y apoyo del Proyecto, El Prof. Ing. César Duarte Fiorio, Director de Relaciones Interinstitucionales y el Prof. Lic. Juan Fernando Duré, Director de TIC.

PC Mochila es un proyecto de extensión de la FP-UNA, con 10 años de vigencia, cuyo objetivo principal es disminuir la brecha digital en Instituciones Educativas de escasos recursos del Paraguay, a través del reciclado de componentes de computadores en desuso para, luego, adaptarlos a otro computador y, así, hacerlos funcionar con el fin de ser donados a colegios y escuelas rurales del interior del país.



Clausura del Proyecto de Extensión Ñamomarandu



El Curso “Uso de Celulares Inteligentes” del proyecto de extensión universitaria “Ñamomarandu” de la FP-UNA tuvo su cierre el sábado, 13 de abril a las 10:00 h. en la sede de la Universidad Politécnica y Artística del Paraguay, UPAP, de la ciudad de Luque.

El acto de clausura, con entrega de certificados a participantes y estudiantes involucrados en el proyecto, contó con la presencia de la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana de la FP-UNA, el Prof. Mag. Alcides Torres, Director de la carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas, la Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar, Coordinadora del Proyecto Ñamomarandu y la Lic. Beatriz Arrúa, Directora de Cultura de la Municipalidad de Luque.

El Proyecto Ñamomarandu es un proyecto de extensión universitaria de los estudiantes del primer semestre de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas de la FP-UNA, dentro de la cátedra Algorítmica I.



Pasantes de ISP socializan experiencia

Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción ISP realizaron la socialización de sus experiencias de pasantías laborales, en un encuentro desarrollado el lunes, 22 de abril de 17:30 a 20:15 h en el aula D50 de la FP-UNA.

Se trata de Alexis Chaparro, quien realizó pasantía laboral en la empresa Golden Duty Free S.A., Karen Núñez, quien estuvo en la empresa Met Innova, Alicia Moran y Teresa Romero, quienes fueron pasantes en la empresa Sumidenso.

El encuentro contó con la presencia de la Prof. Ing. Mirta Benítez de Navarro, Directora Académica, Prof. Lic. Alicia Marín, Directora de Evaluación y Calidad y la Prof. Mag. Francisca Aguilar de Arce, Directora de la carrera, Prof. Lic. Hilda Molinas y Prof. Lic. Luz Britos, tutoras de pasantías de ISP y el Prof. Ing. Carmelo Rolón Villalba, Coordinador de Pasantía y Extensión Universitaria.

Las presentaciones de las experiencias de pasantías continuarán el miércoles 24 y el jueves 25 de abril, en el mismo horario de este primer encuentro, en el aula Postgrado 2.



Continúa socialización de pasantías de estudiantes de ISP

La presentación sobre las experiencias de pasantías laborales de los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción ISP continuaron el miércoles, 24 de abril de 17:30 a 20:15 h en el aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

Esta vez fue el turno de Luz María Bobadilla, quien presentó sobre su experiencia en la empresa Bebidas del Paraguay, Liz Parquet en el Grupo Sueñolar, asimismo Amanda Benítez en el Grupo Bimbo S.A. y Janine Mendoza en la empresa Metalúrgica Vera.

Estuvieron presentes en el encuentro la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, la Prof. Mag. Francisca Aguilar de Arce, Directora de la carrera, el Prof. Ernesto Vera, Docente de la carrera, la Prof. Lic. Hilda Molinas y la Prof. Lic. Luz Britos, tutoras de pasantías de ISP y el Prof. Ing. Carmelo Rolón Villalba, Coordinador de Pasantía y Extensión Universitaria.

El jueves, 25 de abril se desarrollará la última reunión de presentación de las experiencias de pasantías de 17:30 a 20:15 h en el aula Postgrado 2.



Presentan proyecto de FP-UNA en desayuno con periodistas

La Dra. Magna Monteiro y la Ing. Lezli Matto, del Laboratorio de Bio y Materiales de la FP-UNA, realizaron la presentación del Proyecto “Producción de espumas cerámicas para aplicaciones en regeneración ósea” en el primer “Desayuno con periodistas para la difusión de proyectos de I+D” llevado a cabo el martes, 2 de abril de 9:00 a 10:30 h en la Sociedad Científica del Paraguay.

La apertura del evento estuvo a cargo de la Lic. Yudith Galeano, Directora de Comunicación y Divulgación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, quien, con su Dirección, organizó el encuentro, que contó con la presencia de periodistas y reporteros gráficos de varios medios de comunicación.

“Producción de espumas cerámicas para aplicaciones en regeneración ósea” fue un proyecto de investigación asociativo, cofinanciado por el CONACYT a través del Programa PROCENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia e investigación, FEEI del FONACIDE, en el mismo se realizó la síntesis de hidroxiapatita en regeneración ósea, la validación del procedimiento de la síntesis permite dar el seguimiento a investigaciones relacionadas a la regeneración del tejido óseo, como en aplicaciones de cáncer de hueso.

Asimismo, en el encuentro realizaron la presentación del proyecto “Obtención de combustible líquido a partir de neumáticos de desecho” la Msc. Shirley Duarte y el Ing. Axel Dullak de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA.

La Dra. Magna María Monteiro es Doctora en Ingeniería Mecánica por la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil; tiene una Maestría en Ingeniería Metalúrgica y de Materiales por la misma universidad y es Ingeniera Mecánica por la Universidad Federal de Ceará, Brasil. Se encuentra categorizada en el Nivel II del Programa Nacional de Incentivo al investigador, PRONII del CONACYT. Es coordinadora y responsable del Laboratorio de Bio y Materiales de la FP-UNA.

La Ing. Lezli Matto es la primera egresada de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales de la FP-UNA y recibió el Premio “Andrés Barbero 2018” en la categoría de grado por su tesis sobre “Síntesis, procesamiento y caracterización de HidroxiApatita para aplicaciones en regeneración ósea” en la categoría de Ingenierías y Matemáticas.



Investigadores de universidad del Brasil visitan la FP-UNA



Miembros del Instituto de Recursos Naturales y Energéticos, IRNE* de la FP-UNA recibieron la visita de colegas de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana, UNILA, de la Ciudad de Foz de Yguazú, Brasil, el viernes, 5 de abril en el aula D50.

“El objetivo del encuentro fue elaborar un plan de trabajo para una cooperación en el área de investigación relacionadas con Integración Energética” explicó el Ing. Eduardo Ortigoza, miembro del IRNE.

Asimismo comentó que llegaron a la conclusión que las áreas de investigación serían:

- i) Mercado eléctrico subregional del Cono Sur: donde buscarán abordar todos los aspectos relacionados con el desarrollo del mercado regional, comenzando con aspectos relacionados con la comercialización de la energía de las hidroeléctricas binacionales, aspectos regulatorios, infraestructura, aprovechamiento del puente entre los sistemas de 50/60 Hz (estación convertidora de Foz de Iguazú), etc.
- ii) Geopolítica de la energía y el impacto en las negociaciones bilaterales y regionales sobre energía.
- iii) Impacto socio-ambientales de las hidroeléctricas binacionales en la cuenca del Paraná.

*El IRNE está conformado por: el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, GISE y el Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes, GITV, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA.



GIIB recibe visita de investigadora colombiana

El Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica, GIIB, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA recibió la visita de una investigadora de la Universidad Central de Bogotá, Colombia, el lunes, 8 de abril a las 18:30 h.

Se trata de la Prof. Angélica María Ramírez*, PhD, investigadora del Grupo de Investigación Modelado Computacional de Sistemas Naturales y Coordinadora del laboratorio de Análisis de Movimiento AM&E de la Universidad Central de Bogotá, Colombia, donde además es docente asociada del Departamento de Ingeniería Mecánica, y dicta clases en la Maestría en Modelado y Simulación, así como la Maestría en Bioingeniería y Nanotecnología.

En la reunión el Prof. Ms. César Yegros, Líder del GIIB, presentó a los integrantes y las líneas de investigación del grupo; asimismo la profesora Ramírez habló de las áreas de investigación en las que trabaja en Colombia, como el desarrollo y evaluación de ayudas técnicas para personas en condición de discapacidad, análisis de marcha, análisis posturales, análisis del gesto deportivo y control motor, además desarrolla proyectos de análisis de datos multimodales, así como en el desarrollo y aplicación de métodos computacionales, para el análisis de sistema neuromotor.

Como conclusión del encuentro hablaron de la posibilidad de encarar proyectos en conjunto entre los investigadores, generar espacios comunes entre los grupos, y la planificar la firma de un convenio marco entre ambas instituciones.

* Ph.D. en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Zaragoza, España, Ingeniera Mecánica por la Universidad Nacional de Colombia, realizó su Postdoctorado en Ingeniería Biomédica en la Northeastern University.



Inició seminario sobre estructura y dinámica del ADN

El Seminario “Estructura y dinámica del ADN durante la replicación y la diferenciación celular” inició este miércoles, 24 de abril de 10:00 a 11:30 h en el Aula de Postgrado del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC de la FP-UNA.

El primer día del encuentro se desarrolló la Charla “CRISPR/Cas9: editando genes” dictada por la Dra. Dora B. Krimer*, del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC, España, y contó con la participación de estudiantes de grado y postgrado de la FP-UNA, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FACEN, la Facultad de Ciencias Químicas y del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la UNA.

“El CRISPR/Cas9 es una herramienta molecular utilizada para editar el genoma de la célula”, manifestó la Dra. María José Fernández, Líder del Grupo de Investigación en Bioinformática de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA.

Organizan el Seminario los Proyectos: 14-POS-007 “Doctorado en Ciencias de la Computación” y PINV15-573 “Estructura y Dinámica del ADN durante la replicación” financiados por el CONACYT a través del Programa PROCENCIA.

*Es Licenciada en Ciencias Naturales por la Universidad Nacional de Asunción, Licenciada en Ciencias Biológicas y Doctora en Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid, España; hizo estancia postdoctoral en el Brookhaven National Laboratory y en el Albert Einstein College of Medicine de Nueva York, USA y estuvo como investigadora invitada en el Mount Sinai School of Medicine de Nueva York, USA, actualmente se encarga de un Laboratorio en el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España.



Continúa seminario sobre estructura y dinámica del ADN

El segundo encuentro del Seminario “Estructura y dinámica del ADN durante la replicación y la diferenciación celular” se llevó a cabo este jueves, 25 de abril de 10:00 a 11:30 h en el Aula de Postgrado del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC de la FP-UNA.

“La delección mediada por CRISPR/Cas9 del locus del síndrome de Wiskott-Aldrich causa una desorganización del citoesqueleto de actina en células de eritroleucemia murinas” fue uno de los temas presentados por la Dra. Dora B. Krimer, del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España.

Asimismo, Dra. María José Fernández, Líder del Grupo de Investigación en Bioinformática de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA dictó la charla sobre “Rol del factor de transcripción hematopoyético PU.1 en el bloqueo de diferenciación en células eritroleucémicas”.

El Seminario es organizado por los Proyectos: 14-POS-007 “Doctorado en Ciencias de la Computación” y PINV15-573 “Estructura y Dinámica del ADN durante la replicación” financiados por el CONACYT a través del Programa PROCENCIA.



Inició entrenamiento para uso del Microscopio Electrónico de Barrido

El entrenamiento para el manejo del Microscopio Electrónico de Barrido, MEB, para miembros del Laboratorio de Bio y Materiales de la Dirección de Investigación y Postgrado inició el jueves, 25 de abril, a las 9:00 h en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC de la FP-UNA.

La capacitación, que continúa este viernes 26 de abril, consistió en el inicio de la manipulación del equipo dirigido a las personas que estarán a cargo de llevar adelante el funcionamiento del equipo y los análisis de las diferentes muestras que serán depositadas en el laboratorio para futuros análisis.

“El señor Carlos Peralta, es el profesional encargado de instalar el MEB y dictar la capacitación para su uso, quien estuvo adiestrando a los participantes en las condiciones y las etapas de uso del equipo, asimismo, en el montaje y preparado de las muestras, cómo controlar la magnitud, el foco, el vacío, porque como son de grandes magnitudes la visualización del vacío, que puede ser por alto o bajo vacío, además en cómo preparar las muestras metálicas y las muestras no conductoras, etc.” manifestó la Dra. Magna Monteiro, Coordinadora General del Laboratorio.

Participaron del entrenamiento la Ing. Lezli Matto, egresada de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales, la estudiante Carmen Sánchez y la Dra. Monteiro.

“Estamos viendo otra capacitación teórica para el mes de mayo, que será abierta al público en general, lo que pretendemos hacer es en el primer día un ciclo de charlas y prácticas para todos los posibles usuarios que sean de universidades y de las facultades de la UNA y para el segundo día trataremos ya asuntos específicos relacionados a la industria, a la industria de plástico, de cosméticos, farmacéuticas, también queremos hacer un tema específico para la policía forense ya que el equipamiento es uno de los más utilizado por la policía forense en el mundo” explicó la Dra. Magna.

El Microscopio Electrónico de Barrido fue adquirido en el marco del Proyecto LABO16-12: “Microscopía Electrónica de Barrido - un paso más, rumbo a un Paraguay nanoestructurado”, financiado por el CONACYT a través del Programa PROCENCIA, Componente 1: “Fomento a la Investigación Científica - Fortalecimiento del Equipamiento Tecnológico de Investigación del Paraguay”, con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación - FEEI del FONACIDE.

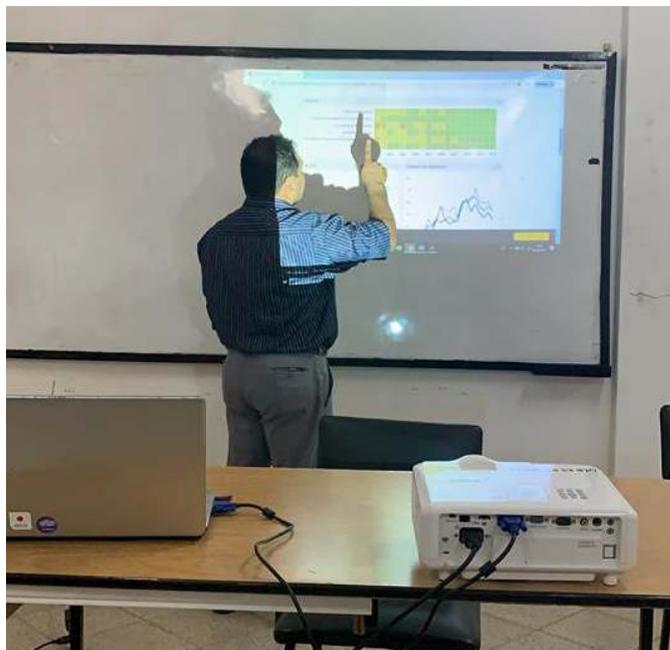


Exponen proyectos de investigación en la FP-UNA Filial Villarrica

El Prof. Diego Pintos, Investigador de la Dirección de Investigación de Postgrado, realizó una exposición sobre las “Experiencias en Proyectos financiados por el Programa PROCIENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Área de Informática” en la FP-UNA Filial Villarrica, el pasado miércoles, 24 de abril a las 17:00 h.

En el encuentro participaron estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas, para quienes el Prof. Pintos presentó los avances de los siguientes proyectos: “PINV 15-257: Monitoreo de dispositivos móviles y descarga de datos en red colaborativas MOSAICPy”; “PINV 15-324: Redes de comunicación ópticas para altas presiones ante incertidumbre de tráfico dinámico”; y “PINV 15-759: Análisis y Diseño de un sistema para provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas a Escuelas en el Departamento de Caazapá, basado en un modelo de programación lineal”.

El objetivo de dicho encuentro fue incentivar la investigación entre los estudiantes de la FP-UNA Filial Villarrica.



Curso sobre Modificación de secuencia genética



El Curso teórico-práctico “Modificación de la secuencia genética de la línea parental MEL -DS19” inició el pasado lunes, 22 de abril y se extenderá hasta el viernes, 10 de mayo en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC, de la FP-UNA y en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, IICS, de la UNA.

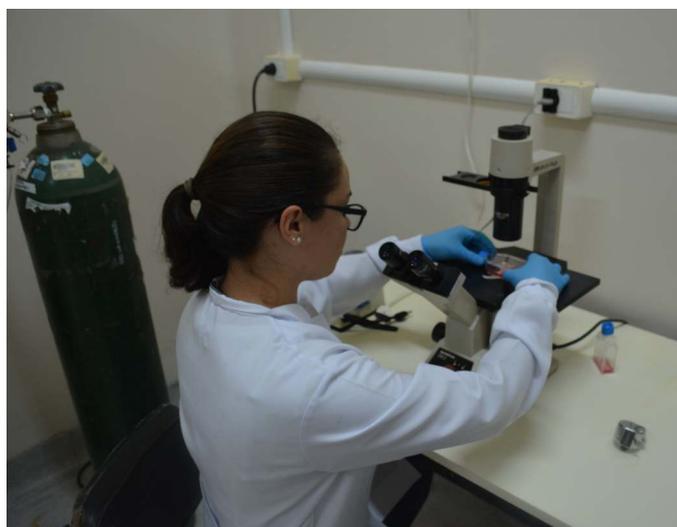
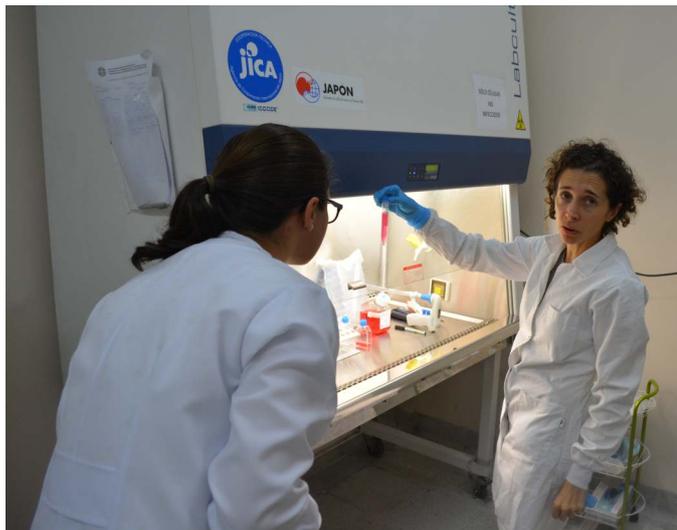
La capacitación, que está dirigido a estudiantes del postgrado en Ciencias de la Computación y miembros del Grupo de Bioinformática, GBI, de Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA, tiene por objetivo formar a estudiantes de postgrado e investigadores mediante la aplicación de la técnica de edición genómica denominada CRISPR/Cas9.

La Dra. Dora B. Krimer del Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España. y la Dra. María José Fernández, Líder del GBI, son las docentes encargadas de impartir el curso.

El pasado lunes, 22 de abril inició el curso con los “Principios básicos sobre el uso de una sala de cultivos celulares”; “Descongelación de células MEL-DS19” y “Mantenimiento en medio de cultivo DMEM en un incubador de CO2”, el martes, 23 de abril realizaron la “Observación de cultivos celulares empleando un microscopio invertido”, el miércoles, 24 de abril dieron una “Introducción teórica al sistema CRISPR/Cas9” y realizaron la “Observación y pase de cultivos celulares”.

Asimismo, el jueves, 25 de abril participaron de la “Charla sobre posibles aplicaciones del sistema CRISPR/Cas9 en la caracterización de genes específicos del linaje hematopoyético”, el viernes, 26 de abril desarrollaron “Introducción teórica al sistema CRISPR/Cas9., y realizaron la “Observación y conteo de cultivos celulares empleando una cámara de Neubauer” y “Pase de cultivos celulares”.

Este lunes, 29 de abril de 13:00 a 16:00 h llevaron adelante la “Congelación de células MEL-DS19 a -80°C” y “Pase de cultivos celulares”.





“Uno no sabe hasta dónde puede llegar hasta que lo intenta”



La Ing. Jessica Fernández Gómez, mejor egresada Promoción 2016 - 2017 de la FP-UNA, terminó como graduada distinguida la Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones con orientación en Instrumentación y Control, que cursó de setiembre de 2016 a setiembre de 2018, en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior, CICESE, de Ensenada, Baja California, México.

-¿Cómo fue tu experiencia de estudiante en México?

- Creo que fue una experiencia más que provechosa, el hecho de realizar un posgrado en el exterior me dio no sólo beneficios en lo académico, sino que también en lo personal. Cuando fui aceptada por uno de los mejores centros de investigación de México me surgieron muchos miedos, debido al nivel de exigencia y rigurosidad en la que consistía realizar ahí mi posgrado, significaba un reto lograr mantener la beca que me era proporcionada por CONACYT-México y además el representar de la mejor manera al Paraguay y así a la FP-UNA. El haber conocido y trabajado con expertos en el área científica de la electrónica y el control me dio un crecimiento profesional muy grande, además me enseñaron a poder expresar al máximo mi capacidad intelectual, superando mis límites. En cuanto a lo personal creo que uno no sabe lo que se siente vivir y estudiar en otro país hasta experimentarlo, y es una de las mejores experiencias de la vida, conocer a tantas personas con distintas culturas es algo enriquecedor.

-¿Podrías contar sobre el proceso que te llevó a ser graduada distinguida de la maestría y así dar el discurso de graduación?

- Cuando comencé la maestría mi meta era obtener mi título y no perder la beca, para ello no debía bajar mis notas 80%, al principio fue difícil adaptarme, estar lejos de mi familia y sobre todo a soportar tanta carga académica y largas horas de estudio, con el tiempo todo se fue acomodando, aprendí a poder procesar mucha información en poco tiempo, debido a que las clases que nos impartían requerían de mucha concentración y horas de estudio. Así fue que al recibir mis calificaciones yo misma me sorprendían, no esperaba que me fuera tan bien (risas), agarré más confianza en mí misma y culminé las materias con calificaciones altas. Luego de culminar la maestría nos enviaron las invitaciones para la ceremonia graduación que se realizaría en noviembre de 2018, a mí me emocionaba mucho el hecho de participar en ella ya que no pude estar físicamente en mi ceremonia de graduación de la FP-UNA. Y mayor fue mi alegría cuando los directivos del CICESE me comunicaron que debido a mi dedicación académica me escogieron para representar a todos los egresados en la ceremonia de graduación, dándome el honor de realizar el discurso.

-¿En qué colaboró la FP-UNA para la obtención de dicho logro?

- Mis 5 años como estudiante en la FP-UNA me ayudaron a tener los conocimientos necesarios para el área de ingeniería en electrónica y así también para las áreas de matemática, gracias al gran plantel de profesores. Pero ¡OJO! No todo depende de la facultad, en gran parte todo depende de la dedicación y esfuerzo que pone cada estudiante. Así, mi trayectoria como estudiante en la FP-UNA me ayudó a obtener un promedio de calificaciones bastante bueno como para poder competir para ingresar al posgrado en México y obtener la beca proporcionada por ese país. Además, para ser aceptada por el CICESE fue de gran importancia tener buenas recomendaciones de los profesores de la FP-UNA.

-¿Cómo te sentís con respecto a este logro?

- Cuando estudias en el extranjero la gente no te conoce por tu nombre, te conocen por el gentilicio, es decir yo era “la paraguaya”, y eso genera una responsabilidad constante. Es por eso que me siento muy feliz por haber representado de la mejor forma al Paraguay, mucho mejor de lo que esperaba. Dejar en alto al país es de gran importancia para así poder demostrar que estamos preparados y que así nos sigan abriendo puertas en el extranjero, para que muchos otros

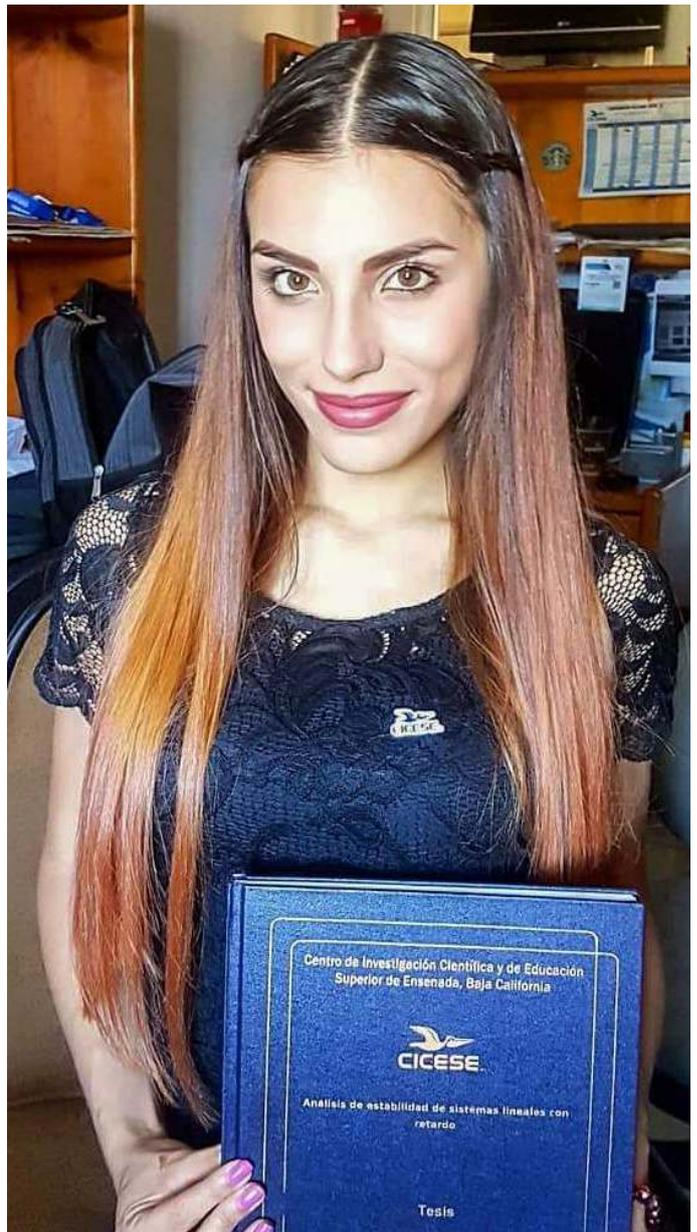
compatriotas puedan cumplir sus sueños de realizar sus posgrados en el exterior. Así, cuando llegó el gran día las emociones eran muy fuertes al estar parada frente a todos dando el discurso, tan lejos de mi país y de mi familia pero dándome cuenta que valió la pena todo el sacrificio y que fue lo mejor que he vivido. Realmente uno no sabe hasta dónde puede llegar hasta que lo intenta.

-¿Cómo te sentís con respecto a este logro?

- Cuando estudias en el extranjero la gente no te conoce por tu nombre, te conocen por el gentilicio, es decir yo era “la paraguaya”, y eso genera una responsabilidad constante. Es por eso que me siento muy feliz por haber representado de la mejor forma al Paraguay, mucho mejor de lo que esperaba. Dejar en alto al país es de gran importancia para así poder demostrar que estamos preparados y que así nos sigan abriendo puertas en el extranjero, para que muchos otros compatriotas puedan cumplir sus sueños de realizar sus posgrados en el exterior. Así, cuando llegó el gran día las emociones eran muy fuertes al estar parada frente a todos dando el discurso, tan lejos de mi país y de mi familia pero dándome cuenta que valió la pena todo el sacrificio y que fue lo mejor que he vivido. Realmente uno no sabe hasta dónde puede llegar hasta que lo intenta.

-¿Teniendo en cuenta tu experiencia en estos años, que te gustaría decirles a los estudiantes y egresados de la FP-UNA?

- Insto a los jóvenes a no desistir por culpa de los miedos, a perseguir sus sueños y que para ello se dediquen al máximo. Si el sueño es estudiar en el extranjero y en alguna institución de calidad, entonces no descuiden la universidad, no hay de otra, el promedio es la carta de presentación; luego de eso vendrán otras pruebas pero este es el punto inicial. Nada es imposible, sólo es cuestión de proponerse y de salir de la zona de confort. Yo les aseguro que es gratificante luego ver el fruto del esfuerzo.





+595 21 588 7255

 /pol.una.py

 @fpuna

 @fpuna

 /fpuna1979

www.pol.una.py