

FACULTAD POLITÉCNICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN | San Lorenzo - Paraguay | Junio 2019



Primer servicio de la centrífuga de alta velocidad de la FP-UNA. Pag. 24



"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

La centrifuga de alta velocidad Sorvall LYNX 4000 del Laboratorio de Bioinformática de la FP-UNA se puso en marcha por primera vez, el martes 18 de junio a las 10:00 h con el procesamiento de unas muestras del Bioq. José Emilio Méndez Scolari, estudiante de la Maestría en Ciencias Químico-Biológicas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, FCQ-UNA. Pag.: 24

STAFF Comunicación - FPUNA

Redacción

Lic. Ana Valiente

Diagramación y Edición

LDI. Claudia Maldonado
Univ. Laura Flores Páez

Fotografía

Univ. Carlos Cristaldo
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 Admisión
- 05 Capacitaciones
- 07 Charlas y Conferencias
- 14 Defensas de Trabajos - Fin de Grado
- 17 Eventos
- 20 Extensión y Visita Técnica
- 21 Firma de Convenios
- 23 Posgrado e Investigación

Inicia exámenes finales del CPA

Un total de 680 aspirantes a ingresar a la FP-UNA, de los Cursos Preparatorios de Admisión, CPA, rindieron los exámenes finales del 1° periodo, desde el lunes 03 al jueves 06 de junio a las 15:00 h en los bloques A, E y C de la FP-UNA.

Las evaluaciones iniciaron con Física para las carreras de las orientaciones "A" y "B", el martes, 04 de junio, con Aritmética y Álgebra para las orientaciones "A" y "B", Matemática I y II para las orientación "C", el miércoles 05 de junio Geometría y Trigonometría para las orientaciones "A" y "B", Historia y Geografía del Paraguay para los de "C", y por último el jueves, 06 de junio los de las orientaciones "A" y "B" rinden Cálculo y los de "C" Castellano.

Las carreras comprendidas en la orientación "A" son: Ingeniería en Informática, Ingeniería en Marketing, Licenciatura en Ciencias Informáticas, Ingeniería en Sistemas de Producción, de la orientación "B" son: Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Aeronáutica, Ingeniería en Ciencias de los Materiales, Licenciatura en Electricidad, Ingeniería en Energía y Licenciatura en Ciencias Atmosféricas y de la orientación "C" son: Licenciatura en Ciencias de la Información y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad.

La FP-UNA publicó el resultado de las evaluaciones, en el mismo día del examen, a partir de las 20:00 h en su página web www.pol.una.py en la sección Admisión.



Exámenes de admisión 1° periodo de la FP-UNA

268 aspirantes a ingresar a la FP-UNA, iniciaron los exámenes de admisión del 1° Periodo, el miércoles, 19 de junio a las 15:00 h en las aulas del Bloque A y en el aula C01, "Aritmética y Álgebra" para las carreras de la orientación "A" y "B", "Matemática I y II" para las carreras de la orientación "C" fueron los primeros exámenes.

La evaluaciones continuaron el viernes, 21 de junio con "Geometría y Trigonometría" para las carreras de la orientación "A" y "B", "Historia y Geografía del Paraguay" para las carreras de la orientación "C", asimismo, el lunes 24 de junio, rindieron "Geometría Analítica y Cálculo" las carreras de la orientación "A" y "B", "Castellano" las de la orientación "C", finalmente concluyeron las evaluaciones el miércoles, 26 de junio con el examen de "Física" para las carreras de la orientación "A" y "B".

La FP-UNA publicó el resultado de las evaluaciones, en el mismo día del examen, a partir de las 20:00 h en su página web www.pol.una.py en la sección Admisión.



Capacitación Reanimación Cardiopulmonar y uso del Desfibrilador

La Capacitación de Reanimación Cardiopulmonar básica y el uso del Desfibrilador Externo Automático, DEA, se llevó a cabo el jueves 20, de junio de 9:00 a 10:00 h y de 16:00 a 17:00 h, en el aula B01 de la FP-UNA.

Estudiantes, docentes y funcionarios participaron del adiestramiento a cargo del Lic. Aldo Andrés Benítez Alderete en el turno mañana y el Dr. Albano Urquhart en el turno tarde, ambos profesionales de la Dirección de Bienestar Institucional, quienes se encargaron de explicar sobre los pasos para reconocer un paro cardiorrespiratorio, los procedimientos para realizar una Reanimación Cardiopulmonar Básica y en qué caso es necesario el uso del DEA, así como el modo de su utilización.

El Curso Taller fue organizado por la Dirección de Bienestar Institucional de la FP-UNA, en el marco de la adquisición de un equipo DEA para la Facultad, el mismo estará disponible en la institución para ser utilizado en los casos de urgencia que lo ameriten.



Funcionarias se capacitan en “Herramientas Informáticas”



Funcionarias de la División de Aseo y Orden de la FP-UNA participan en capacitación en Herramientas Informáticas, el mismo inició el pasado martes, 25 de junio de 9:00 a 10:30 h y se extenderá hasta el jueves, 11 de julio del corriente, en el Laboratorio de Informática Redes de Computadoras del bloque G.



“Procesador de texto” desarrollaron en el primer día de clases, luego en los siguientes encuentros desarrollarán temas como: fundamentos básicos de informática; barra de Herramientas, herramientas de edición de fuente, alineación de párrafos, inserción de ilustraciones, tablas, vínculos, encabezados y pie de páginas, numeración, diseño de páginas, márgenes, orientación, tamaño, conversión a PDF; asimismo, hojas de cálculo, introducción, consultas, operaciones aritméticas, funciones lógicas, funciones de texto, gráficos, vinculación de hojas de cálculo, desarrollo de planillas y por último, internet y redes sociales.

Los facilitadores de la capacitación son los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas: Lizz Pereira y Edenilson Domínguez.

La capacitación fue una iniciativa de la División de Aseo y Orden con el apoyo del Programa Emprendedores y la delegación de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas y tiene por objetivos: colaborar con el proceso de crecimiento y formación continua del equipo humano de la FP-UNA, desarrollar sus aptitudes, conocimiento y buen desenvolvimiento en herramientas informáticas, así como desarrollar un marco de confianza personal e institucional para delegar efectivamente todo tipo de situaciones laborales.



Charla “El consumidor paraguayo”

Características del consumidor paraguayo, hábitos de consumo, estadísticas, comportamiento y preferencias, fueron los temas tratados en la Charla “El consumidor paraguayo”, llevado a cabo el martes, 4 de junio de 9:00 a 11:00 h en el salón McMahon del Thomas Edison American Corner de la FP-UNA.

Mauricio Larrosa*, Gerente General de una empresa paraguaya dedicada a la investigación de mercados, fue el disertante del encuentro, que contó con la participación de estudiantes del 5to. semestre de la carrera de Ingeniería en Marketing, IMK, de la Politécnica.

La charla fue organizada por la Prof. Lic. Romina Da Re, encargada de la cátedra Marketing Estratégico, con el apoyo de la Delegación de la carrera IMK.

*Especialista en Marketing, orientado a la Investigación de Mercado, fundamentalmente en los servicios de Store Audit, estudios de observación y de consumidor, censo de negocios, como herramienta de gestión en las áreas de gerenciales de marketing, ventas y trade marketing.

Asesora en Paraguay, hace más de 20 años, a importantes empresas nacionales y multinacionales en el desarrollo de estrategias en el trade. Colaborador en diversos medios de comunicación mediante la publicación de artículos y notas ligadas a la actividad.



Charla ¿Conoces de Investigación de Mercado?



La charla "¿Conoces de Investigación de Mercado?", organizado por la Representación Estudiantil y la Delegación de la Carrera de Ingeniería en Marketing, se desarrolló el jueves 06 de junio de 18:00 a 20:00 h en la sala Postgrado 2 de la FP-UNA.

El objetivo de la misma fue conocer sobre estudios de mercado, planes de marketing, conocimiento del consumidor, las tendencias actuales y la relación del comportamiento de las personas con las marcas que consumen, para ello, realizaron dinámicas donde los estudiantes se describían a sí mismos, se colocaban un código, posteriormente se realizó un intercambio de las descripciones y se socializaron, la idea de la misma consistía en asignar una marca que identifique a la persona, demostrando así que las conexiones de las personas con las marcas que consumen están determinadas por las actitudes de las personas.

La charla estuvo a cargo de la MBA. Bettina Pessolani de la Consultora de Planning Estratégico & Business Intelligence.



FP-UNA en Hackaton de Periodismo y Divulgación de la CTI

Profesionales de la FP-UNA participaron como Panelistas en el Primer Hackaton de Periodismo y Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación, CTI, llevado a cabo en Asunción, el jueves 13 de junio en el Salón Auditorio de la Universidad Americana.

La M.A. Cecilia Llamosas del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, GISE, de la Dirección de Investigación y Postgrado, DIP, de la FP-UNA, realizó una presentación en el marco de la sesión temática "Comunicación y Cultura Científica", donde explicó la experiencia de divulgación de los proyectos del grupo. Asimismo, dentro de "Iniciativas paraguayas en periodismo y Divulgación de CTI" realizaron presentaciones sobre sus experiencias: La Dra. Emilce Sena del Grupo de Investigación en Ciencias de la Información del DIP, quien presentó el evento de divulgación "Cocido Científico"; la Prof. Lic. María Elena Torres presentó su experiencia en la Oficina de Comunicación de las Ciencias y las Tecnologías del DIP; la Lic. Ana Valiente sobre el trabajo que realiza en el seguimiento de las actividades de CTI en el Departamento de Comunicación de la Facultad; y finalmente el Ing. Germán Barreto del Startup Lab, presentó el evento "Light Up, Ideas que Iluminan".

El Hackatón de Periodismo y Divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación - Asunción 2019 es un evento organizado en conjunto por el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, con el apoyo de Girolabs y Startup Lab de la FP-UNA.

El evento combina una serie de conferencias y paneles inspiradores con dinámicas de trabajo colaborativo para desarrollar proyectos divulgativos, de modo que al finalizar el evento, puedan obtenerse ideas validadas y acotadas, prototipos o soluciones mínimas que puedan ser implementadas en el corto plazo.



Charla "De Costa Rica a Marte"



La charla "De Costa Rica a Marte" dictada por la Ing. Sandra Cauffman*, Directora Interina de la División de Ciencias de la Tierra de la Dirección de Misiones Científicas de la NASA, se llevó a cabo el miércoles, 19 de junio a las 18:00 h en el Salón Auditorio "Prof. Dr. Luis Berganza" dependiente de la Dirección de Bienestar Institucional del Rectorado de la UNA.

El objetivo de la charla fue "promover y fomentar la ciencia y la tecnología entre los jóvenes del país" y de la misma participaron estudiantes y docentes tanto de la FP-UNA así como de las demás unidades académicas de la UNA.

*Es Ingeniera Eléctrica y Física, nacida en Costa Rica, tiene una antigüedad de 28 años en la agencia espacial, es Directora Interina de la División de Ciencias de la Tierra de la Dirección de Misiones Científicas de la NASA, donde se encarga de la dirección estratégica y la gestión global de la cartera de Ciencias de la Tierra. Cauffman ha trabajado en distintas misiones de la NASA. Anteriormente se desempeñó como subdirectora de proyecto de la Misión de Evolución Atmosférica y Volátil de Marte, trabajo por el cual empezó a ser ampliamente reconocida en Costa Rica. Luego, trabajó con subdirectora del Programa de Sistema de Satélites Geoestacionarios GOES-R.

La charla fue organizada por Thomas Edison American Corner de la FP-UNA con el apoyo de la Embajada de los Estados Unidos de América en Paraguay.



Charla "Gestión del Tiempo"

"Organizar el tiempo no es la meta, organizar el tiempo es la herramienta para alcanzar las metas" resaltó la Lic. Mar Poletti* en la charla "Gestión del Tiempo, Cantidad vs. Calidad" llevado a cabo el viernes, 28 de junio de 9:30 a 11:30 h en el aula B01 de la FP-UNA.

El encuentro forma parte del Ciclo de Charlas 2019 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 Coach Profesional Internacional The John Maxwell Team, Licenciada en Mercadeo y publicidad en la Escuela de Administración y Finanzas de Cartagena; Colombia, tiene Diplomado en Imagen Empresarial, Efectividad en Gestión Humana, Gestión para lograr el éxito y Talento Humano.



Dos Primer Puesto para el Elenco de Danzas de la FP-UNA



El Elenco de Danzas de la FP-UNA obtuvo dos trofeos por el Primer Puesto en las categorías “Danza Paraguaya” y “Danza Paraguaya en Pareja”, en el “Décimo Concurso Nacional Capiatá es Danza”, el domingo, 9 de junio.

El Concurso fue organizado por la conocida Prof. Natalia Ramos, y contó como jurado con dos profesionales ícono de la Danza, las profesoras Rocío Rolón y Elizabeth Vinader.



PoliCup premia a equipo ganador de mayo

La premiación y clausura del mes de mayo de la competencia interdependencias PoliCup, se llevó a cabo el martes, 11 de junio a las 11:00 h en el aula B01.

“Actitud”, uno de los equipos de la Dirección de Gestión de Personas, fue el ganador del mes de mayo, el equipo obtuvo un total 286 puntos en los tres desafíos, que consistieron, primero, en decorar los espacios de trabajo con motivos patrios, segundo, lograr una óptima atención al cliente, y tercero, identificar y realizar una entrevista a un cliente habitual de la oficina.

El equipo ganador recibió la copa así como el premio de Gs. 300.000 en efectivo de manos de 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.

Los organizadores anunciaron que para el mes de junio la competencia estará centrada en la educación financiera. 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”.

La competencia es una iniciativa de 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 Electrónica



Katterine Vanessa Herrero Vera es nueva Ingeniera en Electrónica con Énfasis en Teleprocesamiento de la Información, tras realizar la defensa de su trabajo final de grado, en acto público llevado a cabo el jueves, 6 de junio a las 17:00 h en el aula B01 de la FP-UNA.

“Sistema de Monitoreo de Salud Estructural de Puentes Vehiculares” se titula el trabajo presentado, cuyo objetivo fue “Diseñar un sistema de monitoreo de parámetros asociadas a la salud de puentes vehiculares, capaz de transmitir los datos obtenidos hasta sistemas centrales para su registro y análisis, y ser utilizados como base para la toma de decisiones relativas a mantenimientos, para la generación de históricos y la predicción de eventos futuros” y fue realizado con la tutoría técnica de los profesores: Ing. César Duarte Fiorio e Ing. Juan Carlos Ahrens Rodríguez y la turaría metodológica de la Prof. Mag. Dalila Coronel Chávez.

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Decano, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortíz, Vicedecana, Dra. Miki Saito, Lic. Norma Beatriz Mareco Orué, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Juan Carlos Ahrens Rodríguez, Ing. Roberto Enrique Fariña Castagnino e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.



Nuevas Licenciadas en Ciencias de la Información

Jessica María Medina Agüero, Sally Unruh Paetkau, Gabriela Belén Colman Ríos, Esther Velázquez Benítez, Ana María Insfrán Ayesa, Monica Huber Ferreira, Mara Solange Colman Almirón, Valeria Guadalupe Vega Sánchez y Natalia Lourdes Larroza Rodríguez, son nuevas Licenciadas en Ciencias de la Información, tras realizar las defensas de sus trabajos finales de grado, en acto público llevado a cabo el lunes, 24 de junio a las 17:00 h en el aula B01 de la FP-UNA. El primer trabajo presentado se titula “Organización y gestión de fichas clínicas para servicios hospitalarios veterinarios: Modelo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo” presentado por Jessica María Medina Agüero y Sally Unruh Paetkau, así mismo, Valeria Guadalupe Vega Sánchez y Natalia Lourdes Larroza Rodríguez, defendieron el trabajo titulado “Sistema de organización de documentos de ceremonias y actos protocolares oficiales en el ámbito castrense: El caso de la Fuerza Aérea Paraguaya”.

Ana María Insfrán Ayesa y Monica Huber Ferreira presentaron el trabajo “Sistema de organización de evidencias documentales del proceso de autoevaluación institucional para fines de acreditación de la calidad de programas de posgrados: El modelo del Instituto de Altos Estudios Estratégicos” y Mara Solange Colman Almirón el trabajo titulado “Organización técnica de expedientes clínicos para servicios de sanidad militar: El modelo de la Fuerza Aérea Paraguaya”.

Por último, Gabriela Belén Colman Ríos y Esther Velázquez Benítez, presentaron el proyecto “Fundamentos e instrumentos para el registro de obsequios de cortesía diplomática en Paraguay”.

En la mesa examinadora de los trabajos estuvieron presentes las profesoras: Mag. Wilma Mercedes Garcete de Martínez, Mag. Marina Colmán de Ledesma y Ms. María Soledad Ayala Rodríguez; la misma también fue orientadora de los trabajos presentados.



Socializan trabajo de Comité de Transformación Curricular



La reunión de socialización de los avances del trabajo del Comité de Transformación del Plan Curricular del Departamento de Enseñanza en Informática de la FP-UNA, dirigido a docentes de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas, LCIK, se desarrolló el miércoles, 26 de junio en la Sala Postgrado 2.

El Prof. Mag. Alcides Torres, Director de la carrera de LCIK, realizó la introducción de la reunión y la presentación del Prof. Ing. Julio Paciello, Coordinador del Comité de Transformación Curricular, quien se encargó de exponer sobre: perfil del egresado, competencias de la propuesta de la carrera, estructura básica del Plan de Estudio, resultados de la encuesta sobre competencias, análisis de programas de estudio de la región, malla curricular propuesta, para luego abrir un espacio de debate.





Exposición de anteproyectos de trabajos finales de grado



Culminó el semestre de la asignatura de Metodología de la Investigación Científica 2019, turno noche de la FP-UNA. Estudiantes de carreras de grado de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) del turno noche, expusieron los anteproyectos o protocolos de investigación de sus trabajos finales de grado (TFG) el jueves, 30 de mayo.

La presentación se realizó como requisito final de la asignatura Metodología de la Investigación, a cargo de la Prof. Dra. Emilce Sena Correa. Esta actividad tuvo como objetivo que los estudiantes presentaron trabajos con temas de sus respectivas carreras, aplicando el proceso de la investigación científica.

En total, fueron 20 trabajos, como posibles temas de TFG, entre las cuales, se pueden mencionar:

“Influencia laboral en el rendimiento académico en la FP-UNA (LCIK)”

“Impresora 3D y su utilidad en la Medicina (IEK)”

“Badenes Inteligentes para el Campus de la UNA, San Lorenzo (LCIK)”

“Presencia de mujeres en la carrera de Ingeniería Informática de la FP-UNA (IIN)”

“Competencias informacionales de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Electricidad de la FP-UNA (LCI)”

“Principales causas del ausentismo y apatía de los jóvenes de Asunción y Gran Asunción, en las elecciones generales del 2018(IMK)”

“Circuito turístico en Asunción (LGH)”

“Desarrollo de una aplicación para la arborización de la FP-UNA, como trabajo de extensión universitaria (IIN)”.

Homenaje al Profesor Speratti



El Prof. Lic. Juan Alberto Speratti Risso recibió un reconocimiento por su “dilatada, perseverante y meritoria trayectoria académica, profesional y cultural nacional e internacional, enalteciendo al Paraguay, formando a universitarios en el ámbito de la Gestión de la Hospitalidad y destacándose por su calidad y excelencia profesional”, en una ceremonia de homenaje, llevado a cabo el miércoles 5 de junio a las 18:00 h en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, CNC.

El homenaje fue llevado adelante por estudiantes de la cátedra de Sociología Paraguaya de la carrera de Gestión de la Hospitalidad, LGH, de la FP-UNA, quienes además rindieron homenaje a escritores paraguayos como Aníbal Romero Sanabria, Aníbal Barreto Monzón y Amelia Barreto Burgos.

El evento fue presidido por el Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano y el Prof. Dr. David Galeano Olvera, docente de la cátedra Sociología Paraguaya.



Estudiantes de IMK presentan propuesta en Agronomía

Estudiantes de las cátedras de “Taller Publicitario II” y “Diseño Gráfico II” de la carrera de Ingeniería en Marketing, IMK, de la FP-UNA presentaron la “Propuesta de Comunicación Institucional para la carrera de Ecología Humana” de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, el jueves, 27 de junio a las 18:00 h en el Salón de Conferencias de dicha institución.

Con el objetivo de encontrar información relevante sobre la carrera de Ingeniería en Ecología Humana, con respecto a sus últimas convocatorias y campañas de promoción de carrera, con el fin de generar una estrategia de comunicación institucional que posicione a la carrera y promueva un incremento en el ingreso 2020, los estudiantes realizaron este trabajo, acompañados de los docentes de las cátedras mencionadas, el Prof. Ing. Rodolfo Silvero Caballero y la Lic. Patricia Isabel Samudio Salinas.

La exposición de la propuesta estuvo a cargo de los universitarios Matías Alfonso y Fátima Espinoza. Finalmente se hizo la entrega de la Propuesta a Ing. E.H. Federico Vargas, Director de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana.



Estudiantes de IMK visitaron Yacyreta



Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Marketing, IMK, de la FP-UNA realizaron una visita técnica a la Central Hidroeléctrica Yacyreta en la ciudad de Ayolas, departamento de Misiones, el sábado 2 de junio, en compañía de la Prof. Lic. María Esther Benítez, docente de la cátedra Conducta del Consumidor. Los mismos fueron recibidos por un representante de la Oficina de Relaciones Públicas de la Entidad quien les guio y acompañó en el recorrido.



FP-UNA firma convenio con la DINAPI

La FP-UNA firmó un convenio interinstitucional con la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual, DINAPI, el viernes, 07 de junio a las 11:30 h en las oficinas de esta última institución.

Suscribieron los documentos, por la Facultad, el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano, y por la DINAPI, el Abogado Joel Emiliano Talavera Zárata, Director Nacional de Propiedad Intelectual.

La cooperación buscará, principalmente, facilitar el intercambio de conocimientos, capacitar docentes y funcionarios, en áreas que sean del interés y de la competencia de las partes, facilitar el intercambio de investigadores y profesionales para realizar actividades específicas de investigación, llevar adelante programas de extensión, recibir pasantes así como desarrollar actividades de asesoría y extensión.

El Abg. Fernando Garcete Sander, Director General de Observancia, la Abg. Mónica Hume, Directora de Promoción y Prevención, ambos en representación de la DINAPI, así como el Prof. Dr. Victorio Oxilia y la Abg. Liz Cabañas, Coordinadora de la oficina de Propiedad Intelectual en representación de la FP-UNA serán los coordinadores del convenio.



FP-UNA firma convenio con SERVITRAVEL S.A.



La FP-UNA firmó un convenio interinstitucional con la empresa SERVITRAVEL S.A., en breve acto llevado a cabo el jueves, 20 de junio a las 11:00 h en las oficinas de la mencionada empresa.

Suscribieron los documentos, por la Politécnica, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Coronel, Decano y por SERVITRAVEL, la señora Grisela Fiorio de Díaz, Vicepresidente de la empresa; el convenio tiene por finalidad facilitar la cooperación, la capacitación de los recursos humanos, el asesoramiento, así como el diseño e implementación de servicios en los ámbitos del desarrollo y fortalecimiento institucional.

Para la ejecución del Convenio, firmaron el Primer Acuerdo Específico, que fija condiciones para que la FP-UNA y SERVITRAVEL desarrollen e implementen programas de pasantías, a través de la movilización de estudiantes, creando oportunidades para estudios técnicos, actividades de investigación, el fortalecimiento de ambas instituciones y la capacitación, así como la apertura de canales de comunicación.

Coordinarán el acuerdo el Prof. Lic. Juan Alberto Speratti Rizzo, Director de la carrera Gestión de la Hospitalidad de la FP-UNA y la Lic. Herminia Villar, Gerente de Recursos Humanos de SERVITRAVEL.



Visita al Laboratorio de Bioinformática

Andrés Mané Romero, Director de de Merck* para Latinoamérica, visitó el Laboratorio de Bioinformática del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC, de la FP-UNA el jueves, 6 de junio a las 15:00 h.

Acompañaron la visita: Josmelith Cordero, Especialista en Venta de Productos Merck, Rossana Vallejos y Paola Fernández de Vicente Scavone, quienes fueron recibidos por la Prof. Dra. María José Fernández, Responsable del Grupo de Bioinformática de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA.

*Merck es una empresa líder en ciencia y tecnología en Healthcare, Life Science y Performance Materials, trabaja para perfeccionar las tecnologías que mejoran y promueven la vida, desde tratamientos biofarmacéuticos para tratar el cáncer o la esclerosis múltiple y los sistemas de vanguardia para investigación y producción científica, hasta cristales líquidos para teléfonos inteligentes y televisores LCD. Tras la adquisición de Sigma-Aldrich, Merck opera en 67 países y cuenta con amplia cartera de 300 000 productos.

Fundada en 1668, Merck es la empresa farmacéutica y química más antigua del mundo. La familia fundadora sigue siendo la propietaria mayoritaria del grupo corporativo que cotiza en bolsa. En la última década, Merck ha hecho adquisiciones e inversiones por un total de 38.000 millones de euros, convirtiendo la anterior empresa farmacéutica y química en una empresa de ciencia y tecnología con tres divisiones, Healthcare, Life Science y Performance Materials, que actúan como plataformas para competir en sus mercados e impulsar las innovaciones en sus sectores.



Primer servicio de la centrífuga de alta velocidad de la FP-UNA



La centrífuga de alta velocidad Sorvall LYNX 4000 del Laboratorio de Bioinformática de la FP-UNA se puso en marcha por primera vez, el martes 18 de junio a las 10:00 h con el procesamiento de unas muestras del Bioq. José Emilio Méndez Scolari, estudiante de la Maestría en Ciencias Químico-Biológicas de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, FCQ-UNA.

Sobre la importancia de dicha centrífuga el estudiante resaltó “particularmente permite centrifugar una gran cantidad de muestras (hasta 4 litros) y a muy altas velocidades, entre otras características, dependiendo del rotor utilizado, a diferencia de la mayoría de las centrífugas, que no poseen estas cualidades, estas propiedades son de gran utilidad para mejorar de manera importante el rendimiento en los distintos experimentos realizados en estos tipos de laboratorio. En mi caso particular, utilizar esta centrífuga me permite aumentar los títulos para la producción de los fagos (un tipo de virus que infectan bacterias), ya que dicha producción constituye un paso muy importante y determinante para la obtención de mis resultados de investigación, me permite ahorrar mucho tiempo, lo cual se traduce en una mayor productividad en el laboratorio”.

El trabajo realizado con la centrífuga consistió “principalmente en aislar bacteriófagos (virus que infectan bacterias) M13 recombinantes a partir de un medio de cultivo líquido, haciendo uso de la fuerza centrífuga producida durante la centrifugación a alta velocidad, en otras palabras, estos bacteriófagos o virus, que solo infectan bacterias, se encuentran suspendidos en el medio líquido de cultivo, una vez realizada la centrifugación, forman un sedimento que se adhiere al fondo del frasco, el cual luego de desechar el sobrenadante líquido, es resuspendido en un medio adecuado, seguidamente es esterilizado por filtración y almacenado a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta su correspondiente uso en posteriores experimentos” explicó el estudiante.

Sobre la utilidad de su investigación detalló “en el Departamento de Biotecnología de la FCQ-UNA, una de las principales líneas de investigación consiste en la utilización de estos bacteriófagos para la tecnología Phage Display (exposición en fagos), que en pocas palabras se basa en la expresión de péptidos o proteínas pequeñas en la superficie de estos bacteriófagos filamentosos, haciendo uso de ingeniería genética. George Pearson Smith, el biólogo estadounidense que desarrolló esta tecnología, fue uno de los ganadores del Premio Nobel de Química en el año 2018 por esta técnica. En mi caso particular, utilizamos esta técnica para diseñar y desarrollar una vacuna anti - aftosa, este trabajo corresponde a mi tesis para la Maestría en Ciencias Químico - Biológicas, mención Biotecnología, en la cual soy becado por CONACYT. Además, este trabajo se encuentra en el marco del proyecto “Construcción de un bacteriófago recombinante transportador de un péptido inmunogénico del virus de la fiebre aftosa”, financiado por CONACYT (15-INV-224), el cual se encuentra dirigido por el Dr. Pablo Hernán Sotelo Torres, quién es jefe del Departamento de Biotecnología de las FCQ-UNA y mi tutor en esta tesis”.

La centrífuga de alta velocidad Sorvall LYNX 4000, fue adquirido por el Laboratorio de Bioinformática de la FP-UNA en el marco del Proyecto LABO16-102, 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.

Líder de GITV participa en Congreso Internacional

El Prof. Ms. Gerardo Alvarenga, Coordinador del Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes, GITV, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA, participó del “II Congreso Internacional sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos” llevado a cabo en la ciudad de San Juan, Argentina, los días 12, 13 y 14 de junio.

Sobre el objetivo de su participación en el Congreso explicó que fue “conocer la situación actual de los países de la región en lo que se refiere a la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos, GIRSU, obtener algunos datos de gran valor, para, en algún momento, utilizar esas informaciones para realizar un diagnóstico a nuestro país, con un estudio comparativo de dicho tema”.

“Del Congreso participaron actores y gestores de dicho sector, para construir un diagnóstico de la región y del mundo en la materia, constituyéndose en un espacio para la discusión y elaboración de la Nueva Agenda de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, RSU, con nuevos aportes e incentivos. En dichas charlas participaron importantes conferencistas, técnicos, y profesionales dedicados al tema de diferentes latitudes, por nombrar algunos países como, Brasil, Uruguay, Chile, España y otros” continuó explicando el investigador.

Asimismo, aprovechó para realizar una visita al Parque Tecnológico Ambiental, PTA, que en el pasado fue un vertedero (basural a cielo abierto) y en la actualidad es un Gran Complejo Tecnológico de Procesamiento de Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de San Juan.

Además estuvo presente en la inauguración del “Centro Ambiental Anchipurac, (“rayo” en lengua huarpe)” y en la colocación de la piedra basal del “Parque Industrial Tecnológico Ambiental Regional (PITAR)”, que se está construyendo en el Complejo Ambiental San Juan, ubicado en el departamento de Rivadavia, en este último estarán instaladas empresas como Ayinco S.R.L. (transformadora de caucho), Cinca S.A. (reciclado de aceite mineral), Ecobat (reciclado de baterías de auto), Ecosut S.R.L. (reciclado de aceite vegetal para fabricación de biodiésel), Geotrack S.R.L. (reciclado de plásticos), Indram S.A., (reciclado de neumáticos mineros y fuera de ruta), Ñandú S.R.L. (reciclado de cartones y fabricación de cajas de cartón), R y R S.A. (reciclado de papel y fábrica de papel tisú), Segas S.R.L., (transformación de caucho), Nivel Construcciones y Cooperativa de Ladrilleros (ladrillos ecológicos).

Sobre lo que trae de esta visita, el Prof. Alvarenga concluyó “que viene cargado de informaciones y datos que podrían servir muchísimo para ampliar nuestros conocimientos, y la posibilidad de abrir más campos para la investigación en relación al tema, pensando en nuevos proyectos para implementarlos a nuestra comunidad educativa, tal vez como plan piloto, que muy bien podría ser replicados en municipios de nuestro país” y agregó “estamos también abriendo nuevos lazos que podría llevarnos a realizar convenios y acuerdos de colaboración con autoridades de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de San Juan y autoridades provinciales, para futuros proyectos e investigaciones”.



Estudiantes de LCI presentan informes de pasantías

Estudiantes del 9º semestre de la carrera Ciencias de la Información, LCI, de las materias de Práctica Profesional Supervisadas I y II, realizaron la presentación de sus informes finales de las pasantías supervisadas curriculares llevadas a cabo en este año 2019, en un encuentro desarrollado el viernes, 07 de junio de 17:00 a 20:00 h en la Sala F18 de la FP-UNA.

Las presentaciones se desarrollaron de la siguiente manera: Gabriela Belén Colman Ríos presentó sobre su pasantía en la Biblioteca del Congreso, Jessica Medina Agüero, Delia Ortigoza y Sally Unruh presentaron sobre la pasantía en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, FACEN, Leticia Segovia en el Archivo de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, FADA, Nathali Ramírez y Gladys Sánchez en el Centro de Documentación Herbario de la Facultad de Ciencias Químicas.

Asimismo, continuó Esther Velázquez sobre su pasantía en la Biblioteca del Hospital de Itauguá, Deisy Mendoza y Ariel López en el Archivo de Extensión de la FP-UNA, María Isabel Agüero y Jazmín Arvez en la Biblioteca del Centro Cultural Paraguayo Americano, CCPA, y finalmente Mónica Huber y Ana Insfran en la Biblioteca del Touring y Automotor Club Paraguayo.



Proyecto Ñamomrandu en Cnel. Oviedo

El equipo del Proyecto Ñamomrandu realizó una charla sobre el proyecto “Uso de celulares para adultos mayores” en la Filial Coronel Oviedo de la FP-UNA. Fueron expuestos los objetivos, metas y metodología de organización del proyecto, a fin de transferir para ellos la oportunidad de crear proyectos que se ajusten a la realidad Local y que apuesten a una masiva participación de docentes y estudiantes motivados. Tanto docentes como estudiantes presentes quedaron muy satisfechos y sorprendidos de la alta preparación de nuestros estudiantes y del éxito del proyecto, quedando comprometidos en hacer lo propio para la ciudad de Cnel. Oviedo. Nota y Fotografías: Gentileza Prof. MSc. Liduvina Vega





+595 21 588 7255

 /pol.una.py

 @fpuna

 @fpuna

 /fpuna1979

www.pol.una.py