N° 81

POLIGACETA

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



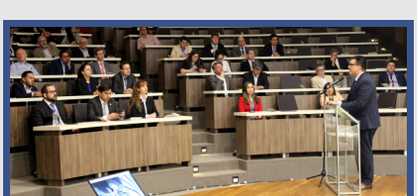
Ceremonia inaugural de WTAEM 2019
Pag. 33



05 Postulantes para la ANDE rinden en la FP-UNA.



26 Clausura del proyecto de extensión Tenonderã



40 Inició Foro Energético Paraguay 2040

"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.

STAFF
Comunicación - FPUNA

Redacción
Lic. Ana Valiente

Diagramación y Edición
LDI. Claudia Maldonado
Univ. Rocio Colmán

Fotografía
Lic. Angélica Ortega
Ing. Christian Insfrán
Univ. Laura Flores
Univ. Rocio Colmán
Univ. Matías del Barco

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
Construyendo el Futuro

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



Foto de Tapa

La ceremonia de apertura del Workshop on Advanced Control Tecnhiques for Mosquito – Borne Diseases – WTAEM 2019 se llevó a cabo el lunes, 11 de noviembre a las 15:20 h en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, CNC, de la UNA. Pag.: 33

SUMARIO

03 Admisión
06 Charlas y Conferencias
10 Competencias
11 Defensas de Trabajos - Fin de Grado
16 Eventos
22 Extensión y Visita Técnica
27 Firma de Convenio
28 Nuevas Autoridades
29 Posgrado e Investigación
44 Estudiantes
45 Egresados

Exámenes Finales del CPA

Los exámenes finales del Curso Probatorio de Admisión (CPA) iniciaron el lunes, 04 de noviembre con la asignatura Física para las carreras de la orientación “A” y “B”

Los postulantes continuaron con el cronograma de exámenes finales el martes, 05 de noviembre con Aritmética y Álgebra, para las carreras de la orientación “A” y “B”, con Matemática I y II para las carreras de la orientación “C”; siguieron el miércoles 06 de noviembre con los exámenes de Geometría y Trigonometría para las orientaciones “A” y “B” e Historia y Geografía del Paraguay para la orientación “C”, finalmente, el 07 de noviembre rindieron Geometría Analítica y Cálculo los postulantes de la orientación “A” y “B” y Castellano los de la orientación “C”.







Iniciaron Exámenes de Admisión Segundo Periodo

El segundo periodo de exámenes de admisión a la FP-UNA inició el lunes, 18 de noviembre con la asignatura Física para los postulantes a las carreras de las orientaciones “A” y “B”.

Continuaron el miércoles, 20 de noviembre con Aritmética y Álgebra, para las carreras de la orientación “A” y “B”, con Matemática I y II para las carreras de la orientación “C”; siguieron el viernes 22 de noviembre con los exámenes de Geometría y Trigonometría para las orientaciones “A” y “B” e Historia y Geografía del Paraguay para la orientación “C”, finalmente, el lunes 25 de noviembre rindieron Geometría Analítica y Cálculo los postulantes de la orientación “A” y “B” y Castellano los de la orientación “C”.





Postulantes para la ANDE rinden en la FP-UNA

1972 postulantes iniciaron las pruebas de conocimiento en el marco del Concurso Público de Oposición y Concurso de Mérito para la incorporación de 291 funcionarios para la Administración Nacional de Electricidad, ANDE, este sábado 23, de noviembre a partir 14:00 h en la FP-UNA.

Ingeniero Civil Junior, Ingeniero Electricista Junior, Ingeniero Electrónico Junior, Ingeniero Industrial Junior, Profesional Universitario Junior para el área Geográfico/Ambiental, Profesional Universitario Junior para el área Química, Profesional Universitario Junior para Informática, y Técnico Asistente Junior son los cargos del Concurso Público de Oposición (personal Permanente).

Para el Concurso de Méritos (personal Contratado) son los siguientes: Ayudante de Electricista de Distribución, Ingeniero Civil Junior, Ingeniero Electricista Junior, Ingeniero Electrónico Junior, Ingeniero Industrial Junior, Profesional Universitario Junior para el área Geográfico/Ambiental, Profesional Universitario Junior para Informática, y Técnico Asistente Junior.

La FP-UNA firmó el 2° Acuerdo Específico con la ANDE para la organización, planificación, aplicación y corrección de las pruebas de conocimiento, dicho acuerdo se firmó en el marco legal del Convenio de Cooperación suscrito entre ambas instituciones en el año 2017.

Las pruebas se están desarrollando en los bloques A, C, E, F, D y Aula Magna de la Facultad, a cargo de profesionales y docentes de la institución, e irán hasta las 17:00 h.







Estudiantes de LCIK realizan presentación en XXV CACIC 2019



Estudiantes de la carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas de la FP-UNA en representación de la Universidad Nacional de Asunción presentaron sus trabajos en el XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC, desarrollado desde el 14 hasta el 18 de octubre de 2019 en la Universidad Nacional de Rio Cuarto en la ciudad del mismo nombre, en la provincia de Córdoba, Argentina.

Se trata de los estudiantes: Andrés Maciel Cardozo, quien presentó el trabajo denominado "Ensamblado ad hoc de clasificadores para la detección de cáncer de mama usando Scikit-Learn", Félix Gómez, Pedro González y Derlis Salinas presentaron el trabajo denominado "Genericidad de funciones: El quid para la incorporación de dominios en un Sistema Funcional Inductivo basado en Haskell", ambos trabajos fueron presentados en el XVI Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDDM), y realizados en el marco de Proyecto I y Proyecto II de LCIk, con la supervisión de la Prof. Ing. María Elena García y el Prof. Lic. Gustavo Sosa Cabrera.

Asimismo, el estudiante Gustavo Calcaterra presentó el trabajo denominado "Empoderando Personas a Través del Uso de Internet – VIDUC" en el XVIII Workshop Tecnología Informática Aplicada en Educación, cabe mencionar que este trabajo ha sido desarrollado por los estudiantes Gustavo Calcaterra y Fátima Larissa Romero, en el marco de Proyecto I y Proyecto II de LCIk con la tutoría de la profesora Ing. María Elena García.

El Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, CACIC, es organizado por la Red de Universidades Nacionales con carreras en Informática, RedUNCI. El CACIC reúne desde 1995 a investigadores, docentes, profesionales y alumnos de grado y postgrado vinculados con la disciplina Informática. El Congreso cubre diferentes áreas a través de la organización de Workshops, coordinados por expertos en los temas del área. En estos Workshops se presentan trabajos científicos evaluados por investigadores del país y del exterior.





Charla Taller de Primeros Auxilios

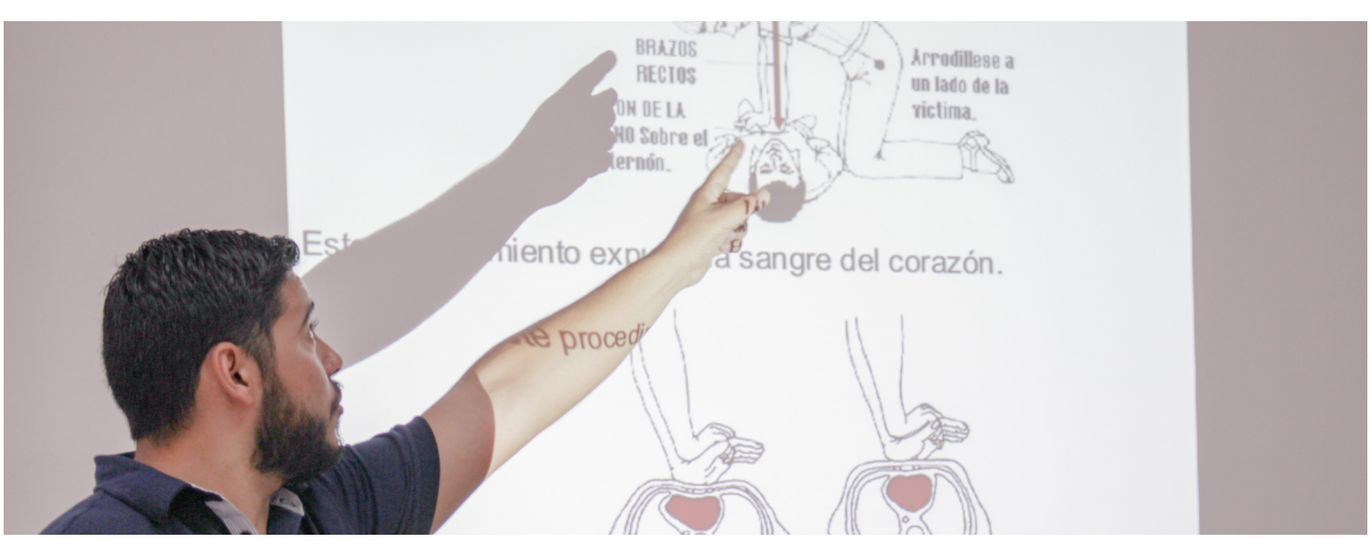
La Charla Taller “Primeros Auxilios” se desarrolló el jueves, 07 de noviembre de 7:30 a 8:30, de 9:00 a 10:00 y de 10:30 a 11:30 h en la sala de reuniones del Consejo Directivo de la FP-UNA.

Participaron de la misma, funcionarios de las Direcciones: Administrativa; Gestión de Personas; Evaluación y Calidad, Planificación; Comunicación, Ceremonial y Protocolo; y Gabinete de la FP-UNA. Para los funcionarios de las mencionadas dependencias del turno tarde, la Charla se desarrolló de 16:15 a 17:15 h, en el mismo lugar.

La capacitación estuvo a cargo del Lic. Aldo Benítez, Enfermero Asistencial de la Dirección de Bienestar Institucional de la FP-UNA, las Charlas habían iniciado el pasado lunes, 04 de noviembre y fueron desarrolladas en todas las dependencias de la Facultad en diferentes horarios, con el objetivo de llegar al 100% de los funcionarios.





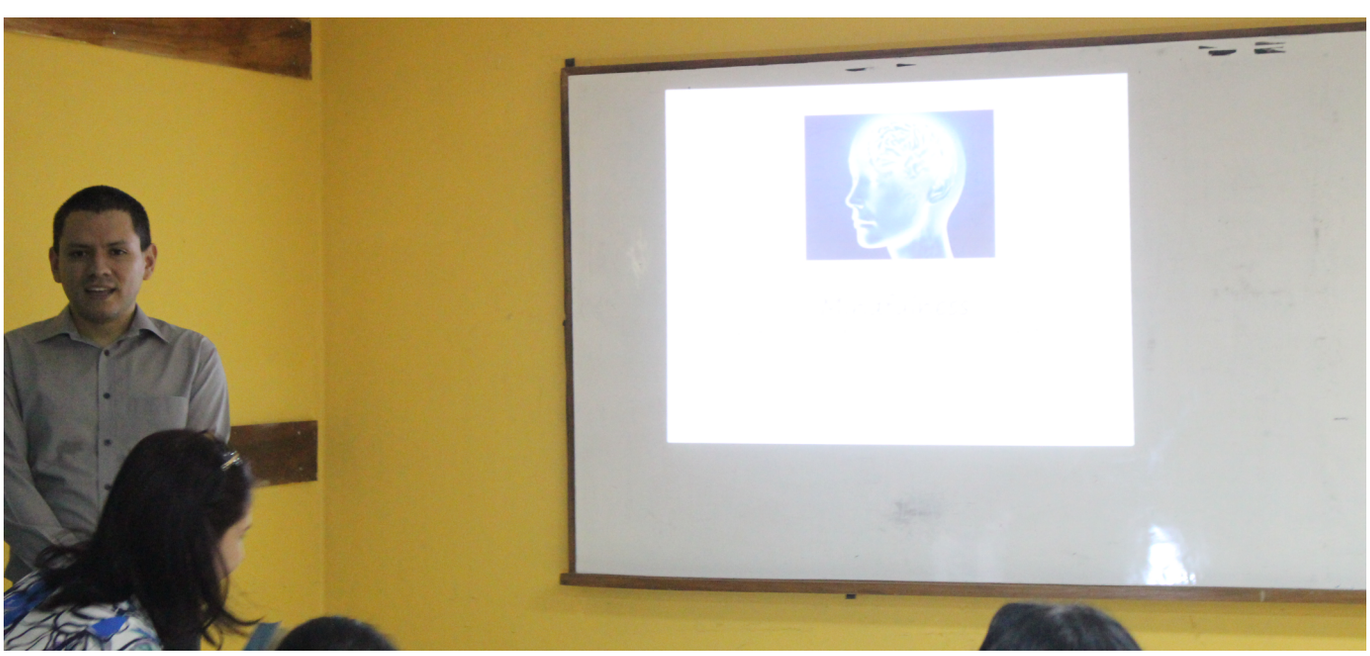


CHARLAS Y CONFERENCIAS

Charla sobre Mindfulness en la FP-UNA

Funcionarios, docentes y estudiantes participaron de la Charla informativa sobre “Mindfulness” llevado a cabo el miércoles, 13 de noviembre de 10:00 a 11:00 h en el Aula B01 de la FP-UNA.
La Charla estuvo a cargo del Lic. José Godoy*, quien entre otras puntos resaltó “entrenar la capacidad de la atención plena, vivir el aquí y el ahora, es una herramienta que nos puede ayudar muchísimo en situaciones de ansiedad, estrés, etc., porque nos ayuda a centrarnos en el momento presente”.
Mindfulness, traducido al español como Atención Plena, consiste en un entrenamiento progresivo que enseña a tomar conciencia del momento presente, incluyendo los pensamientos, las emociones y las sensaciones corporales, así como lo que ocurre en el entorno, permitiendo gestionar el estrés, la ansiedad y el dolor crónico, con los poderosos recursos internos que poseen los seres humanos.
El encuentro estuvo organizado por la Dirección de Bienestar Institucional de la FP-UNA, a través del Programa “Universidad Saludable”, que busca realizar variadas actividades tendientes a la prevención de enfermedades, promoción de la salud mental y así incidir en la calidad de vida de los estudiantes, docentes y funcionarios.





Charla sobre cáncer de próstata

La Charla sobre Cáncer de Próstata: Diagnóstico precoz, clave en todas las fases, estuvo a cargo del Lic. Aldo Benítez, quien abordó los siguientes temas: ¿Qué es la próstata? Ubicación. Funciones. Síntomas del cáncer de próstata. Importancia del chequeo anual. Fases del cáncer.

La charla se desarrolló el miércoles 27 de noviembre a las 10:00 h en el aula B01 de la FP-UNA y estuvo organizada por la Dirección de Bienestar Institucional en el marco de la campaña de prevención del Cáncer de Próstata #NoviembreAzul.









CHARLAS Y CONFERENCIAS

Presentaron Huawei ICT Competition



La presentación del Huawei ICT Competition Paraguay 2019-2020, se llevó a cabo el miércoles, 13 de noviembre de a las 18:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA. Diego Meza, Especialista en Recursos Humanos de Huawei, fue el encargado de realizar la presentación, quien, entre otros puntos, habló sobre la experiencia de la primera edición de la competencia llevada a cabo en Paraguay.

Asimismo, informó sobre las fechas programadas de la competencia, el lanzamiento en noviembre 2019, competencia preliminar en febrero 2020, la final nacional en marzo 2020, la final regional en abril 2020 y la final global a realizarse en mayo 2020, y que en esta segunda edición entrarán a competir otras universidades del país.

En el evento, los estudiantes de la FP-UNA Benjamín Racchi, Derlis Salinas y José Montiel contaron su experiencia en la primera edición de la competencia.

Huawei ICT Competition Paraguay 2019-2020 se llevará a cabo por segundo año consecutivo en nuestro país, consiste en una competencia global dirigida a estudiantes universitarios de carreras técnicas, referente a conocimientos generales de TICs, divididas en dos ramas principales: Network y Cloud. Los ganadores de la competencia nacional pasarán a la regional, a realizarse en la Ciudad de México D.F. y cuyos ganadores, a su vez, podrán participar de la final global a realizarse en la ciudad de Shenzhen, China, lugar donde se encuentra la casa matriz de Huawei Technologies. www.huaweiacad.com es una plataforma que da soporte a la competencia ICT.





Defensa Pública de Ingeniería en Electrónica

Cristian Denis Bobadilla López y Francisco Javier Silguero Benítez son nuevos Ingenieros en Electrónica, tras realizar la Defensa del Trabajo Final de Grado, en acto público llevado a cabo el viernes, 01 de noviembre a partir de las 17:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA. Cristian Denis Bobadilla López realizó la defensa del trabajo titulado "Planta de tratamiento de agua destilada de uso farmacéutico de grado inyectable, monitoreo y control de tratamiento", realizado bajo la supervisión del Prof. Ing. Oscar Machuca González y el Prof. Ing. Carlos María Penayo Marti, el objetivo del trabajo fue “Diseñar un ciclo e destilado de agua de aplicación industrial farmacéutico para el control y monitoreo de variables fisicoquímicas y microbiológicas en forma confiable y segura”.

Asimismo, Francisco Javier Silguero Benítez realizó la presentación del trabajo titulado "Red de sensores inalámbricos para el monitoreo de la radiación ionizante" realizado con la tutoría del Prof. Ing. Teodoro Salas y el Prof. Ing. Lucas Frutos, cuyo objetivo fue “Desarrollar un sistema de monitoreo de radiaciones ionizantes utilizando una red de sensores inalámbricos”.

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano; Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana; Prof. Ing. César Duarte, Prof. Ing. Héctor Ramírez, Prof. Lic. Norma Mareco, Prof. Ing. Víctor Martínez, Prof. Dra. Miki Saito y el Prof. Ing. Roberto Fariña.







Nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción



Oscar Arsenio Santacruz Franco, Blanca Rocío Escobar Medina y Zulma Fiorella Leite López son nuevos Ingenieros en Sistemas de Producción, tras realizar la Defensa Pública del Trabajo Final de Grado el jueves, 14 de noviembre a partir de las 17:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA. Oscar Arsenio Santacruz Franco y Blanca Rocío Escobar Medina presentaron el trabajo "Proyecto producción y comercialización de mermelada de mango en Asunción y Departamento Central", realizado con la tutoría académica del Prof. Msc. Héctor Arce Toledo y la tutoría metodológica de la Prof. Mag. Sonia Carolina León de Alegre, el objetivo del mismo fue "Analizar la viabilidad de la implementación de una empresa dedicada a la producción y comercialización de mermelada de mango ubicada en el Departamento Central".

Asimismo, Zulma Fiorella Leite López realizó la defensa de su trabajo "Diseño de un modelo de optimización para el abastecimiento de frutas y hortalizas desde fincas agrícolas a escuelas de un distrito del Departamento de Caazapá", cuyo objetivo fue "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", elaborado con la supervisión académica del Prof. Dr. Diego Pinto Roa y metodológica de la Prof. Mag. Sonia Carolina León de Alegre.

Integraron la mesa examinadora las profesoras: Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Mag. Francisca Aguilar de Arce e Ing. Estela Riveros.





Nuevos Ingenieros en Electrónica

Axel Vladimir Bóveda Silguero y Pedro Sebastián Mendoza Galeano son nuevos Ingenieros en Electrónica, Énfasis Mecatrónica, luego de realizar la Defensa Pública del Trabajo Final de Grado, el jueves, 21 de noviembre a las 17:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

Presentaron el trabajo titulado "Prototipo de Impresora Braille, basado en hardware libre", realizado con la orientación de los profesores Ing. Luis Poisson, Ing. Lucas Frutos y Dra. Emilce Sena Correa.

El Objetivo general del trabajo fue "crear un prototipo de impresora Braille de bajo costo con hardware libre" y los objetivos específicos fueron "desarrollar una interfaz gráfica intuitiva para el usuario, desarrollar mediante diagnósticos distintos tipos de manufactura, las piezas a ser utilizadas en la estructura de la impresora braille e implementar un hardware que permita la conexión de todos los componentes del sistema".

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel, Lic. Limpia Concepción Ferreira Ortiz, Dra. Miki Saito, Lic. Norma Beatriz Mareco Orué, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. Lucas Teótimo Frutos Olmedo, Ing. Víctor Antonio Martínez Sánchez, Ing. Luis Vidal Efrén Poisson Spessot, Dra. Emilce Noemí Sena Correa e Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.







Dos nuevos Ingenieros en Electricidad

Fabiana Leticia Ruiz Díaz González y Juan Antonio Benítez Morínigo son nuevos Ingenieros en Electricidad, luego de realizar la Defensa del Trabajo Final de Grado en acto público llevado a cabo el viernes, 22 de noviembre a las 16:00 h en el aula B01 de la FP-UNA.

"Diseño de un Laboratorio de Alta Tensión para la Facultad Politécnica de la UNA" se titula el trabajo presentado, elaborado con la orientación del Prof. Ing. Rolando Rodríguez y cuyo objetivo fue "Diseñar un Laboratorio de Alta Tensión en la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (Sede San Lorenzo), de manera a contribuir a elevar el nivel de competitividad de los estudiantes y docentes investigadores de la carrera de Ingeniería en Electricidad y postgrados, preparándolos a afrontar posteriormente los desafíos del ámbito laboral".

Conformaron la mesa examinadora los profesores: Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, Ing. Héctor Manuel Ramírez Adorno, Ing. César Gustavo Duarte Fiorio e Ing. Estela Riveros.







DEFENSA DE TRABAJOS - FIN DE GRADO

Tres nuevas Ingenieras en Informática



Elizabeth Kehler, Jessica González, Sofía Orué son nuevas Ingenieras en Informática, luego de realizar la Defensa del Trabajo Final de Grado, en acto público llevado a cabo el miércoles, 27 de noviembre a partir de las 8:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

"Detección de Anomalías en las contrataciones públicas utilizando el Estándar de datos de contrataciones abiertas" se titula el trabajo presentado por Elizabeth Kehler, elaborado con la tutoría de los profesores; Ing. Julio Pacielo y PhD. Juan Pane , cuyo objetivo fue “Aumentar la efectividad y eficiencia en la detección de anomalías en los procesos de contrataciones públicas permitiendo el fortalecimiento de los mecanismos de control y ofrecer así la posibilidad de un mejor uso de los recursos públicos.

Asimismo, Jessica González y Sofía Orué presentaron el trabajo que lleva por título “Sistema CAD-PACS Web para la retinopatía diabética” realizado bajo la supervisión de los profesores; PhD. Diego Pinto y PhD. José Luis Vázquez , con el objetivo de “Desarrollar un sistema CAD-PACS Web para la retinopatía diabética”

Conformaron la mesa evaluadora los profesores: Ing. Julio Pacielo, PhD. Juan Pane, PhD.José Luis Vázquez y PhD.Christian von Lücken.







DEFENSA DE TRABAJOS - FIN DE GRADO

Presentan Proyecto de Centro de Innovación en TIC

La Presentación del "Proyecto de Establecimiento de un Centro de Innovación en TIC para Fomentar la Economía del Conocimiento en la República del Paraguay" por expertos de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea, KOICA, se realizó el miércoles, 06 de noviembre a las 9:00 h en la sala de reuniones del Consejo Directivo de la FP-UNA.

El evento contó con la presencia del Sr. Manshik Shin, Director de KOICA, acompañado de expertos del organismo de cooperación, el Prof. Dr. Miguel Torres Ñumbay, Vicerrector de la UNA, el Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA así como Directores de las distintas dependencias y de la Facultad.

La presentación del Proyecto estuvo a cargo del Sr. Young Bum Choi, Líder del Grupo de Investigación Preliminar de Corea. Entre los objetivos del proyecto, a implementarse en la FP-UNA, se resaltan los siguientes: "fortalecer la capacidad de investigación y desarrollo (I+D) y la cooperación industria academia en el área de TIC en Paraguay; contribuir al desarrollo de la industria de TIC y la transición exitosa a la economía del Paraguay basada en el conocimiento; y mejorar los lazos de amistad entre la República de Corea y la República de Paraguay en el área de TIC.

Asimismo, firmaron el Acta de reunión sobre el "Proyecto de Establecimiento de un Centro de Innovación en TIC para Fomentar la Economía del Conocimiento en la República del Paraguay", el Prof. Dr. Ñumbay en representación de la UNA y el Sr. Shin en representación de KOICA.

El Acta menciona que se había conformado un Equipo de Investigación Preliminar de Corea organizado por la KOICA, que visitó Paraguay del 28 de octubre al 6 de noviembre, para elaborar una investigación preliminar y el estudio de factibilidad sobre la propuesta de Proyecto, proporcionada por la UNA, el equipo mantuvo una serie de discusiones con la UNA y organizaciones locales públicas y privadas de Paraguay; y como resultado de dichas discusiones acordaron los Términos de Referencia, que lleva adjunto el acta.

El proyecto tendría una duración de 5 años desde el año 2021 al año 2025, tanto la UNA como la KOICA cooperarán en la realización de los siguientes componentes, para lograr los objetivos del proyecto: 1. Formulación del Plan Maestro para el funcionamiento del Centro de Innovación en TIC; 2. Construcción del Centro de educación y formación, investigación y desarrollo, y cooperación industria-academia; 3. Desarrollo de capacidades para el mejoramiento del ecosistema de las TIC en Paraguay; 4. Formulación de un entorno de incubación de negocios; 5. Provisión de equipamiento para el Centro de Innovación TIC; y 6. Monitoreo y evaluación del proyecto.







Cuarta Noche de la Hospitalidad

La IV Edición del evento denominado “Noche de la Hospitalidad”, se llevó a cabo el sábado 9 de noviembre en Kitchen Lab.
Cada año graduados de Licenciatura en Hotelería y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad de la Facultad Politécnica de diferentes promociones convocan a un encuentro social, con el objeto de compartir experiencias y nuevas tendencias del servicio en las áreas de Gastronomía, Hotelería y Turismo.
La apertura estuvo a cargo del Profesor Juan Alberto Speratti, Director de la Carrera. El programa siguió con la presentación del Prof. Lic. Hugo Caballero Domínguez quien desarrolló la cocina demostrativa, considerado un sistema de servicio innovador y atractivo en el ámbito de la gastronomía.
Se realizaron sorteos entre los presentes y fue una ocasión propicia para el intercambio de contactos entre profesores, graduados, estudiantes, y profesionales con miras a facilitar la interacción profesional que beneficie a todos.









EVENTOS

Tránsito de Mercurio en el Observatorio de la FP-UNA

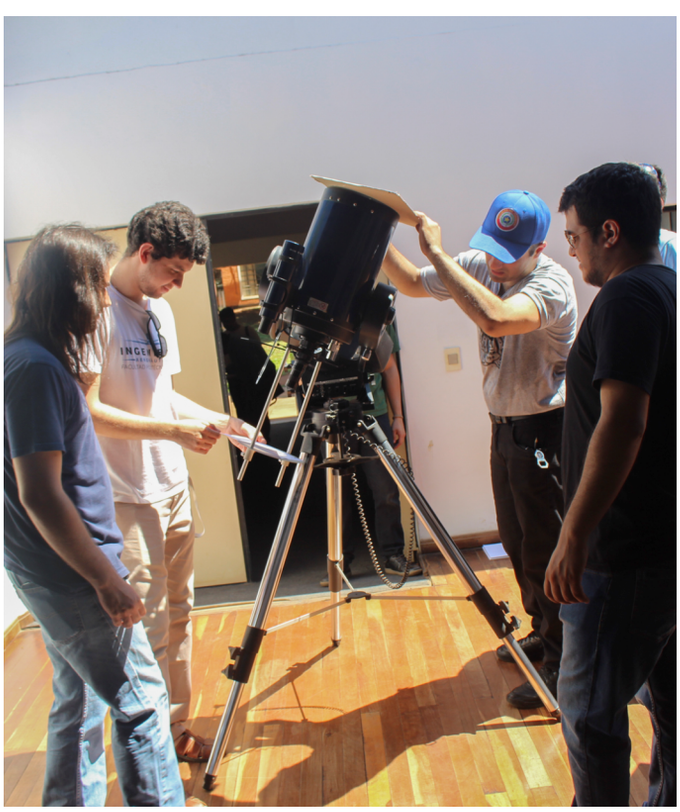


El Observatorio Astronómico Alexis Troche de la FP-UNA se encuentra abierto el lunes, 11 de noviembre de 9:30 a 15:20 h para la observación del "Tránsito del planeta Mercurio" frente al disco solar con dos telescopios, utilizando la técnica de proyección.

El fenómeno ocurre una vez cada 2,5 a 13 años, debido a la inclinación del plano de la órbita de Mercurio con relación a la de la Tierra.

Ayudaron con la logística y preparación de los telescopios en el Observatorio, los integrantes del Club de Astronomía de la FP-UNA, conformado por estudiantes de las diferentes carreras con el objetivo de difundir las ciencias astronómicas a nivel universitario.

En la mañana de este lunes, estudiantes del Club de Física Multidisciplinaria y Astronómica de la Universidad de San Carlos de Guatemala visitaron el Observatorio y pudieron observar el fenómeno astronómico.





EVENTOS

Charla con experto internacional en la FP-UNA

La Charla sobre "¿cómo redactar un CV profesional?, ¿cómo prepararse para una entrevista telefónica, por Skype o personal?, ¿qué tipo de perfil están buscando los reclutadores para Hoteles de Estados Unidos?" se llevó a cabo el viernes, 15 de noviembre a partir de las 18:00 h en el Aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

El encargado de dictar la charla fue el señor Floris Drabbe* CEO de HRC International, empresa dedicada al reclutamiento de estudiantes y recién egresados de Hotelería y Gastronomía para muchos hoteles de lujo de todo el mundo.

La apertura del evento estuvo a cargo del Prof. Juan Alberto Speratti, Director de la carrera de Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad. La Charla fue de acceso libre y gratuito, estuvo dirigido a estudiantes y postulantes a pasantías y puestos de trabajos internacionales.

* Oriundo de Holanda. Graduado de la Escuela de Administración de Hoteles de Maastricht, Países Bajos, su experiencia de varios años trabajando en el extranjero le ayudaron a adquirir habilidades de gestión en sociedades multiculturales.







EVENTOS

Egresados de la Cátedra CTS reciben certificados

179 docentes y técnicos recibieron sus certificados del "Curso de Capacitación en Ciencia, Tecnología y Sociedad 4ta Edición – Modalidad Virtual, "Educar para participar", Capítulo Paraguay", en acto llevado a cabo el viernes, 22 de noviembre a las 16:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

La capacitación se desarrolló, de enero a setiembre del 2019, en el marco del Acuerdo interinstitucional entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, la FP-UNA y la Universidad Americana, y la gestión académica del curso estuvo a cargo de la Facultad a través de la Dirección de Elearning.

Conformaron la mesa de honor el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, la Dra. Miriam Preckler Galguera, Directora de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura, OEI, Oficina en Paraguay, el Dr. Sergio Duarte Masi, Rector de la Universidad Americana, la Lic. María Paz Bareiro, Coordinadora General de la Cátedra Ciencia, Tecnología y Sociedad, CTS del CONACYT.

Los egresados del curso son oriundos de Alto Paraná, Amambay, Boquerón, Caaguazú, Caazapá, Capital, Central, Concepción, Cordillera, Guairá, Itapúa, Misiones, Ñeembucu y Paraguarí, así mismo participantes de Perú y Colombia.

El objetivo de la Cátedra Ciencia Tecnología y Sociedad, CTS, es propiciar un proceso formativo dirigido a docentes y técnicos educacionales en ejercicio, acerca de la incorporación del enfoque CTS en la enseñanza, como alternativa pedagógica que permita un proceso de enseñanza-aprendizaje de la ciencia contextualizado socialmente.







EVENTOS

First Scrimmage 2019

El Evento denominado “FIRST Scrimmage 2019”, se llevó a cabo el domingo, 24 de noviembre a partir de las 9:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.
El mismo fue organizado por la Representación Estudiantil de la FP-UNA, en donde se desarrolló talleres de robótica, torneos y demostración de Robots de la Categoría FTC, en el marco de la STEM.
Contó con la participación de equipos Internacionales como:
- Team Spyder 1622
- Team Inspiration
- Society of Women Engineers

Así como también la participación de diversos colegios como:
- Colegio Ténico Nacional (CTN)
- Colegio Politécnico Cooperativa Capiatá
- Escuela Tomasa Ferreira de Meza
- Colegio Chiang Kai Shek
- Desde Encarnación, Instituto Las Perlas.

Dichos colegios han sido beneficiados con la entrega de kits de Robots “MBot Ranger”, donados por los equipos extranjeros quienes han apoyado el evento.









EVENTOS

Estudiantes de ISP visitan planta industrial de lácteos



29 Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Producción, ISP, de la FP-UNA realizaron una visita técnica a la planta industrial de Lácteos “La Pradera”, de la ciudad de Capiatá, el lunes, 04 de noviembre de 9:00 a 11:30 h.

La visita contó con el acompañamiento del Prof. Ernesto Vera, de la materia Estadística III, los estudiantes realizaron un recorrido por la planta y conocieron las ocho líneas de producción de la empresa.





Estudiantes de IMK realizan visita técnica

Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Marketing, IMK, de la FP-UNA realizaron una visita a la agencia "Viento Sur Urban", el pasado martes, 12 de noviembre a las 14:00 h.
En la ocasión los estudiantes participaron de una Charla a cargo del Lic. Jorge Gómez, Director General de la agencia, quien se encargó de realizar una presentación de la empresa y su experiencia en el mercado. Viento Sur Urban se dedica a crear y ejecutar campañas de Brand PR (relaciones públicas para las marcas).
La visita técnica formó parte del Circuito IMK, llevado adelante por la Delegación de Ingeniería en Marketing.







Docente de Instituto Tecnológico de Japón visita la FP-UNA

El Dr. Sangkyun Kim*, Profesor Asistente del Instituto Tecnológico de Kyushu (Kyutech) de Japón, visitó la FP-UNA, el martes, 19 de noviembre a las 12:00 h, el mismo fue recibido por la Prof. Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana, en la Sala de Sesiones del Consejo Directivo de la Facultad.

El docente conversó con la Vicedecana sobre la posibilidad de recibir apoyo por parte de Kyutech en temas espaciales, así como el proyecto exitoso denominado "El Irazú", primer satélite de Costa Rica que fue testado en el Laboratorio de Ingeniería Espacial del KYUTEC.

Al respecto, el Prof. Ing. Félix Kanazawa manifestó “es un sueño de mi parte como Director de la carrera de Ingeniería Aeronáutica junto con el Dr Kurita, el de diseñar y construir en el Grupo de Investigación Aeroespacial (GIAE) con estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica, primeramente de un CanSat, un pequeño satélite con fines pedagógicos del tamaño de una lata de gaseosa y luego un CubeSat (un cubo de 10 centímetros de lado y 1 kilogramo de peso) también conocido como picosatélite, con el fin de adquirir información diaria sobre la concentración de dióxido de carbono (CO_2) sobre las principales urbes (Asunción, Coronel Oviedo, Caaguazú, Ciudad del Este, Encarnación, Pedro J. Caballero, etc.), además de monitorear los bosques midiendo la humedad y densidad de los árboles. También se emplearía unos sensores llamados dendrómetros que permitirán medir el impacto del calentamiento global en el país”. “La idea es lanzar dicho picosatelite con apoyo de la Agencia Japonesa de Exploración Espacial (JAXA), por dicho motivo iniciaremos conversaciones con la Embajada del Japón en Paraguay. El Dr Kim se encuentra como profesor en el equipo de trabajo de la construcción del primer satélite paraguayo, los egresados de la FP-UNA becados en Kyutech integran dicho equipo de trabajo, los ingenieros Adolfo Jara y Aníbal Mendoza (uno de los primeros profesionales Ingeniero Aeronáutico egresado de FP-UNA)” agregó el Prof. Kanazawa. Concluida la reunión, la Prof. Ferreira entregó unos presentes al Dr. Kim.

*Es Profesor Asistente de Ingeniería Espacial, Doctor por la Universidad de Tokyo, Docente dela Facultad de Ingeniería del Instituto Tecnológico de Kyuchu. Actualmente miembro del proyecto BIRDS (Análisis y Diseño de Estructuras de Datos de Recuperación de Información y Bioinformática) llevado a cabo por 7 instituciones de investigación de Australia (Universidad de Melbourne, UOM), Chile (Universidad de Chile, UCHILE y Universidad de Concepción, UDEC), Finlandia (Universidad de Helsinki, UH), Japón (Universidad de Kyushu, KU), Portugal (Instituto de Ingeniería de Sistemas y Computadores, Investigação e Desenvolvimento em Lisboa, INESC-ID) y España (Universidad de A Coruña, UDC), y una PYME española (Enxenio SL, ENX). Está coordinado por la Universidad de A Coruña (España).



Estudiantes de IMK entregaron donaciones a Leprocomio

27 estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniería en Marketing de la FP-UNA visitaron el Leprocomio Santa Isabel de Sapucái, el domingo, 24 de noviembre para hacer entrega de donaciones de víveres, alimentos y medicamentos a los internados del lugar.
La actividad se llevó a cabo como cierre de la materia Trabajo en Equipo de la mencionada carrera, a cargo del Prof. Lic. Ernesto Vera, quien acompañó a los estudiantes.











Clausura del proyecto de extensión Tenonderã



134 estudiantes, beneficiarios de la Edición N° 12 del proyecto de extensión universitaria Tenonderã, recibieron sus certificados en acto de clausura desarrollado el martes, 26 de noviembre a partir de las 11:00 h en el Aula Magna de la FP-UNA.

El Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, y el Prof. Dr. Christian Daniel Von Lücken, Director de la Carrera de Ingeniería en Informática, presidieron el acto y entrega de certificados.

"Tenonderã", proyecto de extensión de la carrera de Ingeniería en Informática de la FP-UNA, tiene por objetivo fomentar la capacitación tecnológica a través del aprendizaje de herramientas ofimáticas a los colegios del gran Asunción que no cuentan con esta posibilidad durante el año lectivo.

Para dar continuidad al proyecto, la FP-UNA firmó acuerdos bilaterales con los siguientes colegios: el Colegio Nacional San Rafael, el Colegio Nacional San Miguel Arcángel, el Colegio Nacional Choferes del Chaco, el Colegio Nacional Carmen de Peña y el Colegio Nacional Barcequillo, con el fin de beneficiar a más estudiantes, de esa manera se dio inicio a la décimo tercera edición de Tenonderã.





La FP-UNA firmó segundo acuerdo con la ANDE

La FP-UNA suscribió el Acuerdo Específico N° 2 con la Administración Nacional de Electricidad, ANDE, en acto llevado a cabo el martes, 19 de noviembre las 8:00 h en la Sede Social de la ANDE.
Firmaron el Acuerdo, por la ANDE, el Ing. Luis Villordo, Presidente, y por la FP-UNA el Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano.
A través de la firma de dicho Acuerdo se sentarán las bases para la aplicación de pruebas de conocimientos y Test Psicotécnicos, en el marco del Concurso Público de Oposición y Concurso de Mérito para la incorporación de 291 funcionarios que prestarán servicios en la ANDE, cuyas postulaciones online fueron presentadas por medio del portal "Paraguay Concursa" de la Secretaría de la Función Pública.
3.726 postulaciones se realizaron en el portal mencionado, dichos postulantes serán evaluados el próximo sábado 23 de noviembre en la FP-UNA. Ambas instituciones pondrán a disposición del proyecto, profesionales altamente calificados para la elaboración, aplicación y corrección de las pruebas de conocimiento, de manera a garantizar la transparencia del concurso.
A través del Acuerdo Específico, la FP-UNA se compromete a conformar una comisión de trabajo para la revisión y sugerencias de modificación de los ejes temáticos, sobre los cuales se deberán elaborar las pruebas de conocimiento; contratar a los profesionales que elaborarán las pruebas de conocimiento, conforme perfiles, cargos y ejes temáticos proveídos por la ANDE, asimismo, disponer de la infraestructura de la Facultad sede San Lorenzo y del equipo de profesores, para la aplicación de las pruebas. Además la FP-UNA aplicará el Test Psicotécnico proveído por personal de la ANDE, la corrección electrónica de las pruebas y, finalmente, la entrega a la ANDE del resultado de las pruebas, además del archivo en formato electrónico.
Por su parte, la ANDE se compromete a designar una Comisión Central que será la encargada de la planificación y ejecución del Concurso Público de Oposición y Concurso de Méritos; disponer a favor de la FP-UNA en el formato adecuado, el listado de los postulantes habilitados a las Pruebas de Conocimientos, así como los ejes temáticos, por cargos, a favor de la comisión de elaboración de pruebas de la FP-UNA, y finalmente, designar profesionales acreditados por la ANDE para actuar de veedores, durante la aplicación y la corrección de las pruebas.





Asumen nuevos miembros del Consejo Directivo de la FP-UNA



Los nuevos Representantes electos de los estamentos Docentes y Graduados del Consejo Directivo de la FP-UNA participaron de la primera Sesión Extraordinaria, el lunes, 4 de noviembre a las 17:00 h en el aula Postgrado 2.

Se trata de los Representantes Docentes Titulares: Prof. MSc. Osvaldo Ramón Vega Gamarra, Prof. MSc. Pedro Pablo Céspedes Sánchez, Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, Prof. MSc. Claudio Nil Barúa Acosta, Prof. MSc. César Darío Cabrera Oviedo y Prof. Lic. Nilsa Ramona Sosa de Cabrera, y los Miembros Suplentes: Prof. Ms. Myriam Graciela Melgarejo, Prof. Lic. Lorena Elizabeth Ascurra, Prof. Ms. Delia Mercedes Villasanti Vargas, Prof. Ms. Carlos Antonio López Núñez, Prof. Ing. Luis Emilio Dietrich Benítez y Prof. Lic. Alverio Indalesio Medina.

Los Representantes Graduados Titulares: Lic. Vivian Antonella Fatecha Melgarejo, Lic. Ana Rocío Ayala Peralta y Lic. Vanessa Andrea Arce, y los Miembros Suplentes: Lic. Cristel Gisselle Gauto García, Ing. Sergio Hernán Vera Pucheta y Lic. Hugo Federico Ruíz Ruíz Díaz.

Durante el acto, se hizo entrega de reconocimientos a los miembros salientes del Consejo Directivo y bienvenida a los nuevos miembros del periodo 2019-2022.



Defensa de Maestría

Octavia Ocampo de Vera es Magíster en Gestión de la Investigación y la Información, con énfasis en Gestión Documental y Administración de Archivos, tras realizar la Defensa Pública de su Tesis el martes, 26 de noviembre a las 18:00 h en el Aula Postgrado 2 de la FP-UNA.

"La Calidad de los Servicios del Archivo Nacional de Asunción, Paraguay" se titula su trabajo de investigación, realizado con la tutoría internacional del Prof. Dr. Luis Fernando Jaen García, Costa Rica, y la co-tutoría nacional de la Prof. Dra. Emilce Sena Correa.

El objetivo del trabajo se basa en realizar un estudio sobre la situación de los servicios que ofrece el Archivo Nacional de Asunción.

Conformaron la mesa del jurado los profesores: Dr. Victorio Oxilia Dávalos, Ms. Wilma Mercedes Garcete y Dra. Carmiña Hilda Soto Figueredo.









POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Director de la DIP en Congreso de Energías renovables

El Prof. Dr. Victorio Oxilia Dávalos, Director de Investigación y Posgrado de la FP-UNA (DIP), participó como expositor en el Congreso Paraguayo de Energías Renovables y Eficiencia Energética – COPEREE. La actividad se desarrolló del 05 al 07 de noviembre en las ciudades de Encarnación, Ñemby y Asunción. El tema de la exposición ha sido la revisión del Anexo "C" del Tratado de ITAIPU.
Organizaron el evento: la Universidad Politécnica y Artística del Paraguay – UPAP, Centro de Innovación e Investigación y la Asociación Paraguaya de Energías Renovables – APER.
El Congreso, es un componente del marco del Proyecto "Jogapo: Edificando la realidad sostenible".





II Simposio de Seguridad e Higiene Laboral

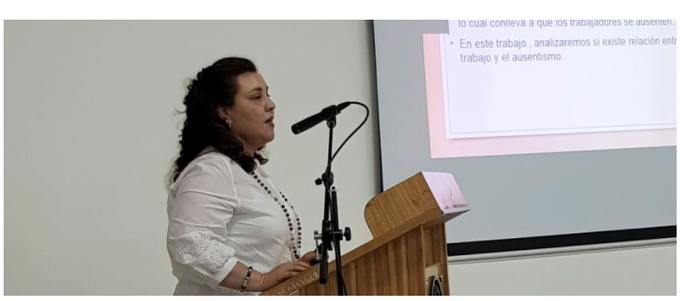


El II Simposio de Seguridad e Higiene Laboral, Avances de Proyectos de Investigación, se desarrolló el jueves, 07 de noviembre a las 18:00 h en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, CNC.

Con el objetivo de "divulgar los avances de los trabajos de investigación de los estudiantes de nivel de maestría; y despertar el interés de la sociedad en la seguridad e higiene laboral mediante el debate, intercambio y la construcción de la información en el área", dio apertura al Simposio el Prof. Ing. José Ramón Talavera Campos, Coordinador del Programa Maestría en Seguridad e Higiene Laboral de la FP-UNA.

La Prof. Ms. Elena Torres, se encargó de presentar y moderar las ponencias, que iniciaron con la Ing. Lourdes Britos Invernizzi, con la exposición titulada "Análisis de Riesgos Asociados a la Instalaciones Eléctricas Deficientes, Basado en la Norma Paraguaya de Baja Tensión", continuó con la Lic. Daisy Ramona Barrios Pedrozo con el trabajo "Riesgos Laborales Psicosociales en las Dependencias de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción y sus posibles causas", prosiguió con el Ing. Martín Escurra Meza con la presentación titulada "Evaluación de las Normativas y la Intervención en los Accidentes Laborales de la ANDE entre 2017-2019" y para finalizar la primera parte del Simposio, el Lic. Carlos Agustín Benítez Greco expuso su trabajo titulado "Caracterización de los Riesgos de Salud y Seguridad Ocupacional presentes en la Actividad de Fabricación de Tubos en la Empresa CARTOPAR S.A. de la ciudad de Mariano Roque Alonso".

En la segunda parte del encuentro, la Lic. Cristina Tuse de Balbuena expuso sobre "La Inapropiada Manipulación de Cargas como Riesgo Laboral que Eleva el Ausentismo por Problemas Lumbares en el Sector Logística de las Empresas de Seguridad", continuó la Lic. Nancy Rosalba Cuenca Larroza con su trabajo titulado "Análisis de Riesgos Laborales Existentes en la División de Mantenimiento y Obras Menores de la FP-UNA", asimismo, la Ing. María Lourdes Morínigo de Bavay expuso el trabajo que lleva por título "Interrelación del Ausentismo con las Condiciones de Seguridad e Higiene en los Puestos de Trabajo en la Planta Industrial del CIE, Isla Bogado, Luque", y finalmente el Lic. Ángel Darío Benítez Cáceres realizó la presentación de su trabajo "Análisis de los Riesgos Laborales Existentes en el Supermercado Central, Situado en la Ciudad de Asunción".





GIIB presente en IV Encuentro de Investigadores

El Ing. César Sosa, del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica, GIIB de la FP-UNA, presentó su trabajo de investigación en el IV Encuentro de Investigadores "Construyendo el conocimiento científico en Paraguay", llevado a cabo desde el miércoles 6 hasta este viernes 8 de noviembre en la Sociedad Científica del Paraguay. El mismo se llevó la 2° Mención en la Modalidad Oral en el Área de Ciencias de la Salud y Biomedicina.

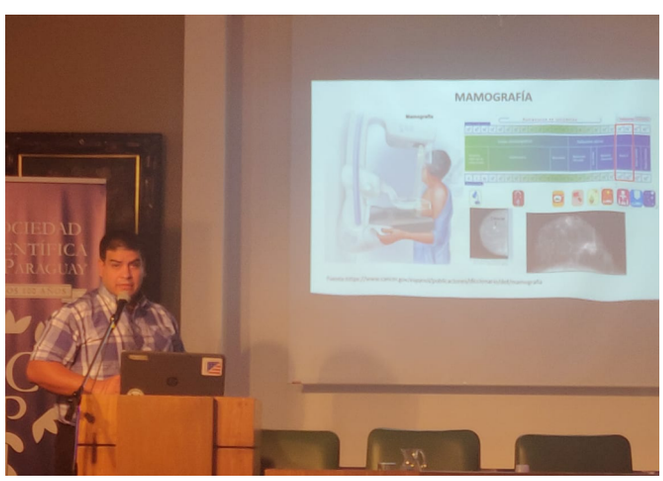
"Prototipo multiparamétrico para la evaluación de equipos de mamografía, basado en la norma IAEA - TECDOC – 1517" lleva por título el trabajo presentado, que fue realizado en el marco del Proyecto PINV 15 – 192 "Evaluación de funcionamiento de equipos de Mamografía", cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

El IV Encuentro de Investigadores, es un evento anual que reúne a trabajos científicos de todas las áreas producidas en Paraguay y es organizado por la Sociedad Científica del Paraguay con el propósito de divulgar la ciencia paraguaya.









Ceremonia Inaugural de WTAEM 2019



La ceremonia de apertura del Workshop on Advanced Control Tecnhiques for Mosquito – Borne Diseases – WTAEM 2019 se llevó a cabo el lunes, 11 de noviembre a las 15:20 h en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, CNC, de la UNA.

Conformaron la mesa inaugural, el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la FP-UNA, el Prof. Dr. Christian Schaerer, Coordinador General del evento, el Dr. Pierre-Alexandre Bliman, en Representación del Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique de Francia, INRIA, S.E. Sophie Aubert, Embajadora de Francia en Paraguay, y el Abg. Daniel Jacquet, Gerente General de la Fundación Moisés Bertoni y el Prof. Dr. Miguel Wenceslao Torres Ñumbay, Vicerrector de la UNA.

WTAEM 2019, inició el lunes 11 y se desarrollará hasta el domingo 17 de noviembre en la FP-UNA y la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, en Canindeyú, reúne a investigadores de las diversas áreas que trabajan con estrategias para el control de enfermedades epidémicas provocadas por mosquitos. El propósito es presentar y explorar nuevas técnicas avanzadas para el control de los mismos desde una perspectiva interdisciplinaria.

Entre las áreas que se abordan durante el WTAEM 2019, pueden mencionarse: Modelamiento matemático, Computación Científica y Simulación numérica, Arbovirosis en general, Mosquitos vectores: técnica de avanzada en predicción y control, Enfermedades transmitidas por mosquitos vectores: vigilancia, prevención y control.

Además, estudiantes de maestría y doctorado, participan también como expositores en la sesión de póster, así como de las charlas y conferencias.

El evento es organizado en forma conjunta por la Fundación Moisés Bertoni y la Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica, FP-UNA. Cuenta con la participación expositores de Argelia, Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Francia, Paraguay, entre otros.

Se desarrolla con el apoyo del Componente I “Fomento a la investigación científica” del Programa Paraguayo para el desarrollo de la Ciencia”, PROCIENCIA del Conacyt Paraguay, el Centro de Investigación en Matemática, CIMA, la Dirección General de Vigilancia de la Salud, DNVS, el Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo, SENEPA, la Embajada de Francia en Paraguay, la Alianza Francesa de Asunción, la Cooperación Regional de Francia, el INRIA de Francia y la Fundación para las Ciencias Matemáticas de Paris – FSMP.

FP-UNA en Expo Educación

Estudiantes de la FP-UNA realizaron la promoción de las distintas carreras tecnológicas que ofrece la Politécnica en la Expo Feria Tecnológica del Sistema de Formación Profesional del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, MTESS 2019, llevada a cabo el lunes, 11 de noviembre de 8:00 a 18:00 h en campus del Centro Tecnológico de Avanzada Paraguay - Corea, de San Lorenzo.
El evento se realizó en el marco del Día Nacional del Emprendedor, en la ocasión, los estudiantes de la FP-UNA expusieron sus proyectos desarrollados en las carreras, asimismo, la Coordinación de Emprendedores y el Startup Lab de la Politécnica estuvieron presentes en la Exposición.
La feria tecnológica tuvo por objetivo mostrar los últimos avances en innovación y tecnología de instituciones educativas, empresas privadas y los Centros Tecnológicos de Avanzada.







Estudiantes del Colegio del Sol visitan la FP-UNA



La Prof. Lic. Lilian Demattei, Docente Investigadora del Núcleo y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC, de la FP-UNA, ofreció una charla sobre el "Programa Nacional STEAM" el lunes, 11 de noviembre a las 13:00 h en la Expo Feria Tecnológica del Sistema de Formación Profesional del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, MTESS, 2019, llevado a cabo en el Centro Tecnológico de Avanzada Paraguay Corea del Servicio Nacional de Promoción Profesional, SNPP, de la ciudad de San Lorenzo.

Sobre el "Programa Nacional STEAM", la Prof. Demattei explicó "es una propuesta, que nace como una iniciativa del Grupo de Investigación de Tecnologías Aplicada a la Educación, GITAE, de la Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica con el objetivo principal de fomentar la cultura científica desde las materias relacionadas con estos ámbitos (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas), desde un enfoque multidisciplinar, promoviendo proyectos centrados en la innovación, la creatividad y el diseño, en la búsqueda de soluciones a problemas reales, potenciando el uso de las tecnologías".

Asimismo, agregó "el GITAE presenta este proyecto como respuesta a la necesidad de la innovación metodológica en estas áreas, con el aporte y generación de recursos, gestión de los ya existentes, y formación del docente, pretende así mismo contribuir a fomentar y potenciar en los centros educativos los proyectos y redes que estén vinculados a la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible. La propuesta es implementar un modelo educativo nacional, garantizado por una Política Nacional que integra todo el proceso educativo (Básica, Media y Superior) en el que prevalezcan los valores, promueva el desarrollo integral del alumno, desde una visión multidimensional y que contemple la igualdad como un valor de primer orden, potenciando la participación de la comunidad educativa e impulsando la presencia de los mismos en su entorno sociocultural y socioproductivo".

La Docente Investigadora de la FP-UNA, recibió un reconocimiento por los organizadores de la Feria, por su disertación y participación





I Seminario sobre Desarrollo y Transición Económica

El I Seminario sobre Desarrollo y Transición Económica del Paraguay se llevó a cabo el viernes, 15 de noviembre de 2019 a las 9:00 h, en la Sala Postgrado 2 de la FP-UNA.

Las palabras de apertura del evento, estuvo a cargo del Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Postgrado, DIP de la FP-UNA, y a continuación el MSc. Ing. Daniel Ríos realizó una presentación del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, GISE y del Proyecto PINV 15-531 "Transformación estructural del sector productivo del Paraguay: Un enfoque desde la perspectiva de la teoría de la complejidad económica y del espacio de productos" cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, a través del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología, PROCIENCIA.

La primera charla del Seminario fue "Análisis multicriterio de la transición de la complejidad económica en economías emergentes: El caso de Paraguay" a cargo del Ing. Arturo González, asimismo, el Ing. José Sosa dictó la segunda charla "Modelo de análisis multicriterio para la identificación estratégica de regiones productivas en la República del Paraguay".

Por último, el Prof. MSc. Ing. Richard Ríos desarrolló el Módulo I "Introducción a las herramientas de Proyección de Demanda de Energía Eléctrica", del Curso "Modelos de Proyección de Demanda de Electricidad en el Paraguay"; el mismo continuará el viernes, 6 de diciembre, día en que se desarrollará el II Seminario sobre Desarrollo y Transición Económica.

El Seminario, que contó con la participación de invitados de la FP-UNA, dependencias de la UNA y otros organismos gubernamentales y privados, estuvo organizado por el GISE, con el apoyo del CONACYT.









Culmina Seminario sobre Tecnologías NGS y Expresión Genética



El Seminario "Introducción a las Tecnologías NGS (Secuenciación de Nueva Generación) y Expresión Genética" culminó con el desarrollo del último tema el viernes, 15 de noviembre de 13:00 a 16:00 h en el Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, NIDTEC, de la FP-UNA.

"Cuantificación de expresión génica mediante microarrays y RNA-sep" fue el último tema desarrollado entre el lunes 11 y viernes 15 de noviembre, por el médico Diego Sánchez*, Máster en Bioinformática por la Johns Hopkins University.

La capacitación, que había iniciado el pasado lunes 4 de noviembre, fue organizada por el Grupo de Investigación en Bioinformática de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA.

* Es médico paraguayo, egresado de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) e investigador del Instituto de Patología e Investigación (IPI), ha realizado una Maestría en Bioinformática en la Universidad Johns Hopkins (JHU) de Estados Unidos, una de las instituciones más prestigiosas de educación superior en el mundo, gracias a una de las Becas Don Carlos Antonio López (Becal).



Primera clase presencial de Especialización en TIC

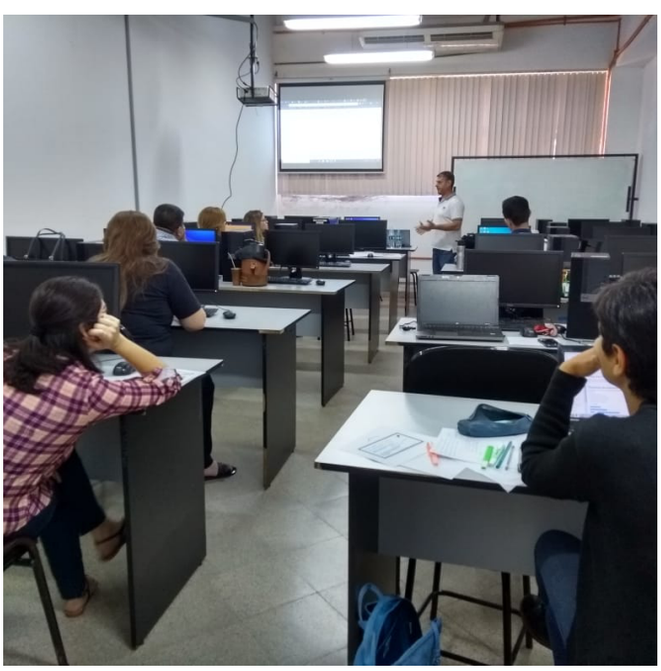
La primera clase presencial de la Especialización en TIC aplicadas a la Educación Superior se llevó a cabo el sábado 16 de noviembre, dando finalización al Módulo "TIC, currículum e innovación". Dicho módulo contó con el acompañamiento como docente de la Prof. María Paz Florio, experta en el ámbito de la tecnología educativa de la Universidad de Buenos Aires.

La Especialización en TIC aplicadas a la Educación Superior es un posgrado en la modallidad semipresencial cuya finalidad es formar docentes que desarrollen actividades educativas encaminadas a la utilización adecuada al nivel educativo superior de herramientas y soportes tecnológico - didácticos y de comunicación, tutorías proactivas, diseño didáctico de los materiales, entornos virtuales de aprendizaje con todas las prestaciones adecuadas y utilización de recursos didácticos innovadores.

Actualmente, se encuentra en implementación la cuarta edición del posgrado. ¡Deseamos mucho éxito a los futuros especialistas!







Investigador del GISE en Seminario Internacional

El Ing. Arturo González del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, GISE, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA viajó el martes, 26 de noviembre rumbo a Chile, para participar como expositor en el Seminario Internacional "Pobreza Energética: Adaptación y Mitigación en la Transición Energética Latinoamericana" a realizarse los días 27, 28 y 29 de noviembre de 2019 en la ciudad de Santiago.

"Transición Energética para el Desarrollo en el Paraguay. Oportunidades y desafíos" se titula la ponencia que el Ing. González expondrá el viernes 29 de noviembre en la parte de "Soberanía Energética e Iniciativas Comunitarias, Desafíos para la Transición Energética Latinoamericana" del Seminario, el mismo fue invitado por la Universidad de Chile como expositor internacional.

El Seminario Internacional tiene como objetivo promover la discusión sobre una nueva dimensión de la desigualdad: la Pobreza energética. Además, busca explorar su vínculo con aspectos territoriales y con los impactos del Cambio climático en Chile y la región latinoamericana, contribuyendo a la reflexión sobre el Objetivo de Desarrollo Sostenible N°7 de las Naciones Unidas "Energía asequible y no contaminante" y a los objetivos de la política nacional Energía 2050 de Chile.

El evento es organizado por los siguientes organismos de Chile: la Red de Pobreza Energética, RedPE; la Universidad de Chile; Energía, Agua y Sustentabilidad, EneAS; Plan de Fortalecimiento de Universidades Estatales; el Ministerio de Educación, y la Agencia de Sostenibilidad Energética.



Inició Foro Energético Paraguay 2040

El primer ciclo del "Foro Energético Paraguay 2040: Hacia el desarrollo con energía" inició el miércoles, 27 de noviembre a partir de las 8:00 h en el Instituto del Banco Central del Paraguay, con la participación de representantes de la sociedad civil, gremios y sindicatos, académicos y estudiantes; y formadores de opinión así como representantes del gobierno, continuará mañana jueves, 28 de noviembre, a la misma hora.

Se trata de un foro de discusión que tiene como objetivo crear un espacio de debate y decisión conjunta, con información de primera mano sobre los temas del Tratado de ITAIPÚ y otros aspectos como la Política Energética, el Cambio de la Matriz Energética y el Mercado Eléctrico, necesarios para complementar el desarrollo posterior.

El mismo se desarrolla en el marco del convenio de cooperación entre la Itaipú Binacional, el Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo, CRECE, y el Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, GISE-FP-UNA.

El Director General Paraguayo de Itaipú, Ernst Bergen fue el encargado de dar las palabras de apertura del evento; seguidamente, el Ing. Daniel Ríos del GISE realizó la presentación del Foro.

El Foro inició con la presentación del Ing. Carlos Zaldívar, Viceministro de Minas y Energía, y el Ing. Felipe Mitjans, Director de Recursos Energéticos de dicha institución, quienes explicaron el Panorama Energético del Paraguay y la visión estratégica del Viceministerio.

El Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Investigación y Postgrado de la FP-UNA, realizó la presentación del Cliclo N°1 "El Futuro de la Política Energética", al finalizar dicha ponencia, continuó el Prof. Dr. Enzo Sauma* de la Pontificia Universidad Católica de Chile, quién habló sobre los "Desafíos de la región en la transición hacia las energías renovables: oportunidades de Paraguay".

Finalmente, se realizó el panel debate con preguntas de los participantes a los expositores del Foro.

El evento contó con la participación del Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano; la Lic. Limpia Ferreira Ortiz, Vicedecana; el presidente del BCP, José Cantero; el viceministro de Economía, Humberto Colmán, el Abg. Guillermo Yaluff Royg de Crece, entre otras autoridades.

El Foro consta de seis ciclos, cada uno con un tema específico que tendrán dos modalidades; una presencial y otra virtual, a través de la plataforma www.opinapy.com

En los demás ciclos previstos a lo largo de un año, se presentarán los siguientes temas: El Futuro de la Geopolítica de la Energía en el Cono Sur, El Futuro del Sector Productivo Nacional, El Futuro de los Mercados Eléctricos Regionales, El Futuro del Desarrollo Nacional Sostenible y El Futuro de la Integración Regional.

Los pareceres consensuados y recabados a partir del Foro serán utilizados para elaborar una agenda país de largo plazo, llamada "Agenda Estratégica Paraguay 2040". Este documento sintetizará el parecer de todos los ciudadanos que participaron del debate.

* Es PhD in Industrial Engineering and Operations Research en la Universidad de California, en Berkeley, Estados Unidos, actualmente es Director del Centro de Energía UC Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería.





Día 2 del Foro Energético Paraguay 2040



El segundo día del primer "Foro Energético Paraguay 2040: Hacia el desarrollo con energía" se llevó a cabo el jueves, 28 de noviembre de 9:00 a 12:00 h en el Instituto del Banco Central del Paraguay.

El Foro inició con un resumen del primer día, a cargo del Ing. Daniel Ríos Festner, Docente Investigador del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos, GISE, de la Dirección de Investigación y Postgrado de la FP-UNA.

El evento continuó con el taller de participación, donde representantes de organismos públicos y privados participaron de un debate en mesas de trabajo y completaron la encuentra "El Futuro de la Política Energética en el Paraguay", sobre la visión Paraguay 2040, fortalezas, debilidades, oportunidades, amenazas, priorización de objetivos y desafíos del mismo.

Finalmente, los participantes realizaron la exposición en plenaria de los resultados de las mesas de trabajo con respecto a los desafíos que Paraguay enfrenta en el tema del Futuro de la Política Energética en el Paraguay.

Asimismo, la ciudadanía participó del debate de manera virtual a través de la página www.opinapy.com

El Foro se desarrolló en el marco del convenio de cooperación entre la Itaipú Binacional, el Centro de Recursos Naturales, Energía y Desarrollo, CRECE, y el GISE de la FP-UNA, con el objetivo de crear un espacio de debate y decisión conjunta, con información de primera mano sobre los temas del Tratado de Itaipú y otros aspectos como la Política Energética, el Cambio de la Matriz Energética y el Mercado Eléctrico, necesarios para complementar el desarrollo posterior. El Foro consta de seis ciclos, cada uno con un tema específico, en modalidad presencial y virtual, y este fue el Ciclo N° 1.





Primer vuelo de prueba del Vehículo Aéreo no Tripulado

El pasado domingo 24 de noviembre, a primeras horas de la mañana, en el Aeródromo de Cnel. Oviedo, fue realizado con éxito el primer vuelo de prueba de la aeronave no tripulada. Éste primer vuelo es crítico en todos los sentidos porque se prueban por primera vez todos los sistemas de la aeronave e incluso al piloto quien de esta manera empieza a conocer al actitud natural de la aeronave en vuelo.

Sobre el Vehículo Aéreo no Tripulado

El diseño y desarrollo de un prototipo de aeronave no tripulada de al menos 4 metros de envergadura trae consigo grandes desafíos para la aeronáutica y la electrónica, en el que profesores y estudiantes de la FP-UNA llevan a la práctica lo estudiado en las aulas, con el fin de crecer en capacidades técnicas y de ingeniería aplicada; de investigación y desarrollo de vanguardia, permitiendo a la Universidad Nacional acercarse al Estado del Arte en éstas ciencias, lo cual promueve la enseñanza universitaria de calidad para los futuros profesionales.

El proyecto comenzó con la planificación del diseño de un fuselaje capaz de soportar condiciones de operación en el chaco paraguayo.

El avión fue diseñado para soportar cargas mecánicas de al menos +2,5 g y -1 g (2,5 y -1 veces la fuerza de la gravedad terrestre), contemplando de esta forma el uso de los mismos coeficientes de seguridad empleadas para la fabricación de los aviones tripuladas. Tiene, además, una estructura rígida suficiente para despegar de forma catapultada y de poder transportar un paracaídas para aterrizajes de emergencia, teniendo, de esta forma, mucha flexibilidad de servicio.

El mismo fuselaje también está dotado de una estructura altamente eficiente, debido a que está hecha principalmente de fibra de carbono y aluminio aeronáutico, lo que permite un alcance mínimo de 500 km (pudiendo llegar a más).

Tiene la capacidad de transportar 10 kg de carga útil, suficiente para las cámaras de vigilancia y de seguridad más modernas utilizadas por los militares en países del primer mundo como los Estados Unidos e Israel en sus VANTs.





Primer vuelo de prueba del Vehículo Aéreo no Tripulado

El interior posee espacio suficiente para una variedad de circuitos de control electrónico, administración de energía y comunicación. Está reforzada con kevlar para proteger el compartimento de servicio contra proyectiles livianos. También es importante tener en cuenta que todos los puntos de anclaje, bisagras y sistemas mecánicos móviles se han reforzado para un uso operativo.

Todas las superficies de control, como son: los timones, elevadores, flaps, entre otros, tienen redundancia de comando y de suministro de energía eléctrica.

Tiene capacidad de vuelo en una variedad de escenarios, desde vuelos muy lentos (40 km/h) para realizar misiones de fotografía aérea hasta vuelos con velocidad de crucero de 110 km/h.

La electrónica cuenta con computadoras (comerciales) fiables, muy utilizadas en proyectos de vehículos aéreos no tripulados, por otra parte, se están diseñando y fabricando varios subsistemas electrónicos en el Paraguay, como por ejemplo, un sistema interruptor robusto y personalizado para la redundancia de señales de radio. El diseño y la ingeniería de integración lo convierten en un avión digno de competir con aquellos desarrollados en otros países.

Con la fabricación completa de la estructura y de los sistemas eléctricos de esta aeronave, añadiendo la importación de algunos componentes como las cámaras y el sistema de navegación, el costo final para el Estado será el de una pequeña fracción con respecto a una aeronave comercializada de esta clase por Estados Unidos o Israel. Además de un bajo costo inicial, prácticamente todas las mejoras de ingeniería y de mantenimiento podrán ser realizadas con compañías paraguayas, dando así la oportunidad de generar mano de obra.

Principales autores del proyecto: Prof. Ing. Félix Kanazawa, Director de la carrera de Ingeniería Aeronáutica; Prof. Dr. Oswaldo Loureda, Profesor de Motores y Lab. De Construcción Aeronáutica; Prof. Dr. Carlos Lavrado, Profesor de Estructura Aeronáutica, Aerodinámica y Construcción Aeronáutica y Mecánica; Prof. MSc. Federico Gaona, Docente Investigador, Líder del Grupo de Investigación en Electrónica y Mecatrónica - GIEM; Prof. Ing. Ariel Manabe, Docente Técnico del GIEM; Ing. Ever Quiñonez, Docente Técnico del GIEM



Segundo vuelo de prueba del ARATIRÍ

El Segundo vuelo de prueba del prototipo de vehículo aéreo no tripulado (VANT), denominado ARATIRÍ, se llevó a cabo el domingo, 17 de noviembre de 7:00 a 15:00 h en la pista del Aeródromo de la ciudad de Coronel Oviedo.

El proyecto fue desarrollado por los estudiantes Giuliano Laguardia, María Piedad Rivas, Richard Britez, Luis Orlando Ruíz Díaz, Sergio Melgarejo y Pablo Marín, conforme al programa de estudios de la asignatura de Construcción Aeronáutica y Mecánica, a cargo del Encargado de Cátedra el Prof. Ing. Carlos Lavrado Filho de la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA.

El objetivo de realizar la segunda prueba de vuelo fue verificar el funcionamiento del motor de una desmalezadora, el tren de aterrizaje y el tiempo de vuelo.









ESTUDIANTES

Egresada de la FP-UNA obtiene Mención de Honor

La Tesis de Grado de Victoria Carolina Diana Benítez Schneider, egresada de la carrera de Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la FP-UNA, se adjudicó la Segunda Mención de Honor del Premio Andrés Barbero 2019, en la Categoría Grado.

Su trabajo lleva por título "Caracterización de la sequía en el Paraguay utilizando diferentes metodologías para el periodo 1961- 2013", elaborado con la tutoría del Prof. Lic. Max Pastén y cuyo objetivo fue "caracterizar la sequía en Paraguay utilizando índices de precipitación para el periodo considerado".

Sobre esta Mención de Honor la egresada dejó un mensaje para los egresados "no tengan miedo en presentar sus trabajos, es muy gratificante ver que el esfuerzo que uno empeña en el trabajo final de sus frutos", y al mismo tiempo agradeció a su tutor que le envió el link para participar en la competencia.

El acto de premiación se llevará a cabo en el marco del cierre del IV Encuentro Investigadores y día del Investigador Paraguayo, el próximo viernes 8 de noviembre a las 19:00 hs. en las instalaciones de la Sociedad Científica del Paraguay.

El Premio Andrés Barbero fue establecido por la Sociedad Científica del Paraguay con el apoyo de la Fundación La Piedad para incentivar la producción científica de los jóvenes que se inician en el área de la investigación científica. La edición del año 2019 correspondió al Área de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales.





EGRESADOS



+595 21 588 7255

/pol.una.py

@fpuna

@fpuna

/fpuna1979

www.pol.una.py