



Material mensual
elaborado por

DC DIRECCIÓN DE
COMUNICACIÓN

POLIGACETA

FACULTAD POLITÉCNICA - UNA | San Lorenzo - Paraguay N° 50 | Enero-Febrero 2017 | www.pol.una.py | (+595-21)588-7000 | comunicacion@pol.una.py



Proyecto

Globo Sonda

Página 06



▶ **4** Presentación oficial del proyecto de Globo Sonda



▶ **10** Reunión general de profesores



▶ **20** Herramientas y mobiliario - IAE

SUMARIO

- 03** Firma de Convenio Marco de Cooperación.
- 04** Presentación oficial del proyecto de Globo Sonda.
- 05** Nuevo Pdte. de la Agencia Aeroespacial del Paraguay.
- 06** Presentan resultados del Proyecto Globo Sonda.
- 07** Cursos de verano 2017 en Politécnica.
- 08** Segunda evaluación para ingreso a la EFSOFAER.
- 09** Penúltimo examen de admisión a la FP-UNA.
- 10** Reunión general de profesores de la FP-UNA
- 11** Firma de convenio con SENEPA – Acuerdo Específico N° 1
- 12** Último examen de admisión a la FP-UNA.
- 13** Aromarketing como tema de trabajo de fin de grado.
- 14** Marketing Digital en startups como trabajo de fin de grado
- 15** Reducción de riesgo de desastres como tema de charlas
- 16** Herramientas y mobiliario para el Laboratorio de IAE

DIRECTORIO

Dirección

Prof. Msc. Liduvina Vega de Urizar

Redacción

Prof. Lic. María Elena Torres

Diagramación y Edición

Claudia Anabel Maldonado Velázquez

Carlos Giovanni Cristaldo Noguera

Fotografía

Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz

René Rodríguez Lugo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Construyendo el Futuro

+595 21 588 7000 |    | www.pol.una.py



Firma de Convenio Marco de Cooperación

La empresa Emprendimientos Ybytyruzú S.A de ciudad de Villarrica del Espíritu Santo y la FP-UNA firmaron un Convenio Marco de Operación el 06 de enero del corriente, en las instalaciones del Hotel Ybytyruzú. En la primera cláusula del Documento "Del objeto" se manifiesta que "El presente Convenio escribe establecer un Programa de Pasantías en el Hotel Ybytyruzú S.A. que tendrá por objeto que los estudiantes de la FP-UNA colaboren en distintas tareas relacionadas con su propuesta curricular". Por otra parte, en la segunda cláusula "Del compromiso de las partes", se establece que: "El compromiso asumido por las partes dentro del marco del proyecto descrito en el presente Convenio se resume en: Crear vínculos que reafirmen este Convenio, permitiendo y fomentando la realización de pasantías". Firmaron el documento del Convenio Marco de Cooperación, por la empresa Emprendimientos Ybytyruzú S.A el Dr. Mario Adalberto Estigarribia, y el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, por la FP-UNA. El acuerdo tendrá una vigencia de cinco años, a partir de la firma. Estuvieron presentes en el acto de firma la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vice-decana de la FP-UNA; Prof. Lic. Juan Speratti, Director de la carrera Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad; Prof. Mág. Luisa Sánchez de Battaglia, en representación de la FP-UNA sede Villarrica; Ing. César Duarte Fiorio, Director de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales de la FP-UNA; Prof. Lic. Griselda Arce Viccioso; Est. Matías Sánchez Bogarín; miembros directivos del Hotel Ybytyruzú; profesores, funcionarios de la FP-UNA e invitados especiales. El Hotel Ybytyruzú es propiedad de la firma Emprendimientos Ybytyruzú S.A, con una trayectoria de 54 años operando en el sector hotelero y es el más conocido de la ciudad. El mismo tiene como visión contribuir al desarrollo de la hotelería regional y nacional, manteniéndose en el mercado con servicios de alta calidad y cuya misión la de seguir creciendo en el mercado hotelero guareño.



Presentación oficial del proyecto de Globo Sonda

El 25 de enero del corriente año, se realizó la presentación oficial del Proyecto Globo Sonda, el primero en el país a nivel académico, con el que se incursionará en el espacio ultraterrestre (Estratósfera). El acto tuvo lugar en el Laboratorio de Aeronáutica de la FP-UNA. el proyecto, liderado por el Dr. Jorge Kurita, tiene como objetivo demostrar la capacidad y factibilidad del diseño, fabricación, ensayos, lanzamiento y recuperación de un globo sonda por parte de profesionales y estudiantes nacionales. Estuvieron presentes en el acto el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Vice-decana de la FP-UNA; Prof. Ing. Félix Kanasawa, Director de la carrera Ingeniería Aeronáutica; miembros directivos de Latourrette & Parini SAC, autoridades de la Universidad Nihon Gakko; directores, profesores, funcionarios de la FP-UNA, e invitados especiales. El proyecto será efectuado conforme a los siguientes datos: PROGRAMA: EMOÑEPYRUPY LIDER DEL PROYECTO: DR. JORGE KURITA MISIÓN: IAE FP-UNA/AEP-GS01 Fecha y hora probable de Lanzamiento (en función del permiso favorable de DINAC y de las condiciones climáticas): Viernes 27/01/17 - 05:00 horas Punto de Lanzamiento: Coordenadas 25° 21'24,60" S 57° 15'25,83" O, CLUB YVYTU, SAN BERNARDINO. Características del GS: Denominación: AEP/IAE FP-UNA-GS01 Tipo: Sonda Peso: 600 g Dimensiones: 450X450X300 mm Color: Blanco con Cobre Nivel Máximo a alcanzar: 40.000 metros Tiempo máximo para ascenso: 03:00 horas Tiempo máximo para apogeo: 02:00 horas. Zona de aterrizaje, recuperación: 100 km a la redonda. Coordinación vía Radio VHF: 119,7 / 128,4 Mhz



Nuevo Pdte. de la Agencia Aeroespacial del Paraguay



El 31 de enero del corriente año, se realizó la ceremonia de posesión del cargo de la Presidencia de la Agencia Espacial del Paraguay, en el Ministerio de Defensa Nacional. asumió el cargo el Coronel DEM (SR) Liduvino Vielman Díaz, docente de la carrera de Ingeniería en Aeronáutica de la FP-UNA. Estuvieron presentes en el acto el Excmo. Sr. Ministro de Defensa Nacional el Doctor Diógenes Martínez, el Prof. Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA; Directores, Profesores, Estudiantes, funcionarios de la FP-UNA, funcionarios del Ministerio de Defensa Nacional e invitados especiales. ¡Congratulaciones y Éxitos al Prof. Liduvino Vielman!



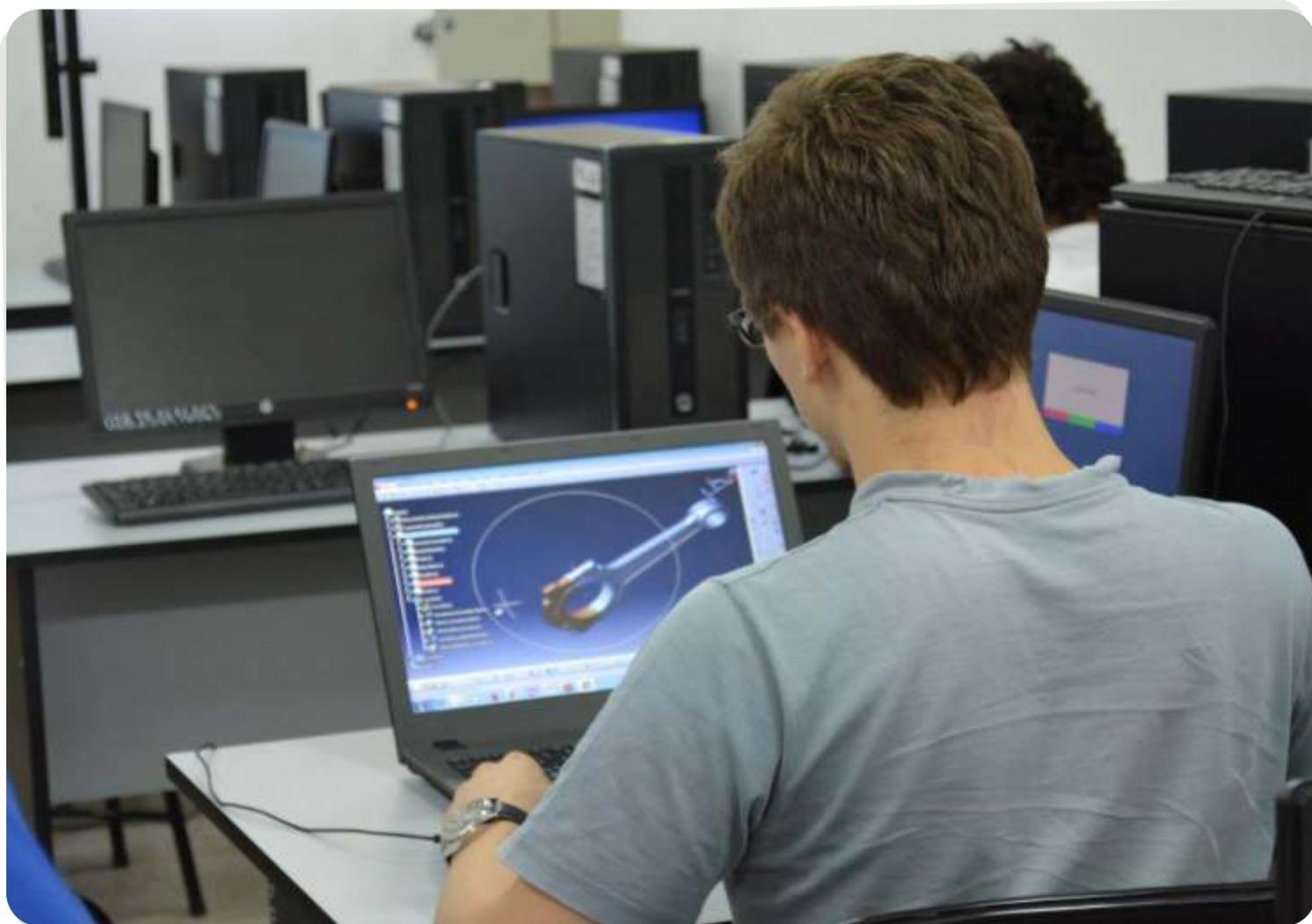
Presentan resultados del Proyecto Globo Sonda



Durante un acto, se presentaron los resultados obtenidos tras el lanzamiento y recuperación del High Altitude Balloon (HAB), denominado AEP/IAE FP-UNA - GS001, el 03 de febrero del corriente. El globo, el primero de este tipo en el país, fue lanzado para la exploración del espacio ultraterrestre el 27 de enero pasado en el Club de Vuelo Yvytu de San Bernardino. Este artefacto había sido hecho con el objetivo de obtener imágenes y datos relacionados con el viento, la temperatura, la presión, entre otros. El Proyecto fue implementado por la carrera de Ingeniería Aeronáutica de la FP-UNA y la Agencia Espacial Paraguaya, con el apoyo de la Fuerza Aérea Paraguaya y la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil. Liderado por el Dr. Jorge Kurita, fue presentado oficialmente el 25 de enero pasado, durante un acto realizado en el Laboratorio de Aeronáutica de la FP-UNA. La socialización de resultados se llevó a cabo en el Laboratorio de Ingeniería Aeronáutica, ubicado en el Bloque H de la FP-UNA y contó con la participación de los integrantes del equipo del Proyecto, autoridades de la Facultad, docentes, estudiantes e invitados especiales.



Cursos de verano 2017 en Politécnica



El curso “Diseño asistido por computadora con CATIA V5”, uno de los cursos de verano implementado por la FP-UNA, finalizó el 03 de febrero. La capacitación, a cargo del Prof. Ing. Adolfo Jara, había iniciado el 23 de enero pasado y se desarrolló en el aula de Sistemas Operativos del Laboratorio de Informática de la FP-UNA. La misma, junto a los demás cursos de verano que citan a continuación, han sido organizados por el Departamento de Electricidad y Electrónica de la FP-UNA. Cabe destacar que, posterior a este, continuaron desarrollándose los cursos de Inglés de Elevate en Idiomatik de la Facultad; el curso intensivo “Programación intermedia de PLC’s y básica de HMI “Delta”, a cargo del Ing.

Juan Manuel Candia Salcedo y el Lic. Ricardo Juan Nicolás Riveros López; el curso “Seguridad en el trabajo”, con el Ing. Carlos Escobar y el Ing. Mario Arévalos; “Introducción a las subestaciones eléctricas”, con el Ing. Abel Ríos; “Instrumentación básica para un laboratorio de electrónica”, con la Lic. Marta Ramos de Giménez y la Ing. Mónica Villamayor; “Conceptos básicos de la simulación y montaje de circuitos electrónicos utilizando Proteus con Eagle”, a cargo de la Ing. Mónica Beatriz Torres Ibarrola; “Conceptos básicos sobre ventilación mecánica”, con la Ing. Claudia Patricia Lezcano Giardina; “Analizadores de espectro”, a cargo del Ing. Rubén Darío Reinoso; “Curso práctico de electricidad básica”, a cargo

de la Ing. Lisa Lovera y la Ing. Marcelina Cardozo; “Sistema de puesta a tierra”, a cargo del Lic. Manuel María Vázquez; “AUTOCAD 2D - teoría y práctica”, con la Ing. Natalia Núñez; “Contrataciones públicas. Cómo trabajar con el estado”, con la Ing. Nadia Núñez, y “Flujo de potencia con el programa Powerworld”, con el Ing. Oscar Torres y el Ing. Luis Molina. Todos ellos, ya concluidos a mediados y fines de febrero.

Evaluación para ingreso a la EFSOFAER



Los aspirantes de la Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Fuerza Aérea (EFSOFAER) fueron evaluados para ingresar a esa institución. Los postulantes rindieron Historia, Matemática y Física en la FP-UNA, el 02, 07 y 09 de febrero, respectivamente. La formación en la EFSOFAER tiene una duración de 2 años; al término, se otorga el título de Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves y el de Técnico Superior en Administración de Recursos Materiales con jerarquía de Vice Sargento 1° Técnico de la Fuerza Aérea.



Exámenes de admisión a la FP-UNA



Los aspirantes de la Escuela de Formación de Sub Oficiales de la Fuerza Aérea (EFSOFAER) fueron evaluados para ingresar a esa institución. Los postulantes rindieron Historia, Matemática y Física en la FP-UNA, el 02,

07 y 09 de febrero, respectivamente. La formación en la EFSOFAER tiene una duración de 2 años; al término, se otorga el título de Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves y el de Técnico Superior en Administración de

Recursos Materiales con jerarquía de Vice Sargento 1° Técnico de la Fuerza Aérea.



Reunión general de profesores de la FP-UNA

Coincidentemente con el aniversario de la FP-UNA, EL 08 de febrero del corriente, se llevó a cabo la Reunión General de Profesores que se realiza cada inicio de semestre en la Facultad. Esta actividad, que reúne a Profesores, Directores de Departamentos, de Carreras y Sedes, tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad. La misma, correspondiente al Primer Periodo Académico, fue presidida por los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la Facultad y la Lic. Limpia Ferreira, Vice Decana, y contó con la presencia del Prof. Dr. Héctor Rojas, Vicerrector de la UNA. El objetivo de la reunión ha sido “informar acerca de la ejecución de las actividades académicas para el presente año”. El inicio del encuentro estuvo marcado por una serenata a los presentes, por parte del Coro Polifónico de la FP-UNA, acompañado de la Policamerata, dirigidos por el Maestro Manuel Cabral y la coordinación de la Prof. Mg. María del Rosario Zorrilla. Posteriormente, el señor Decano de la Facultad, luego de leer el mensaje del Prof. Ms Abel Bernal, Rector de la UNA por los 38 años de la FP-UNA, se refirió a temas como el cierre administrativo



fiscal sin inconvenientes, situación financiera de la Facultad, presupuesto, crecimiento de número de estudiantes postulantes y presentación de nuevas autoridades, entre otros temas. A continuación, dio la palabra a la Prof. Ing. Mirta Benítez de Navarro, Directora del

Departamento Académico; a la Vicedecana, al Prof. Dr. Victorio Oxilia, Director de Posgrado e Investigación; a la Prof. Alicia Marín, Directora del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional; a la Prof. Carla Decoud, Directora de Elearning y a los Directores de las sedes de Villarrica y Coronel Oviedo, quienes informaron acerca de los logros y las novedades es las unidades a su cargo. Para cerrar la reunión general de profesores, el Prof. Salas agradeció al Equipo de Rescate Documental por la labor desempeñada tras el incendio del edificio del Decanato en octubre del año pasado. Además, mencionó algunas de las actividades más relevantes realizadas al inicio de este 2017: el evento del Club de Ciencias y el lanzamiento del Globo sonda High Altitude Balloon. Cabe recordar que el primer semestre de clases en la FP-UNA se inicia el próximo lunes 20 de febrero del corriente y finalizará el sábado, 02 de junio próximo, según el calendario académico 2017 aprobado por Resolución 16/32/07-00, Acta 987/05/12/2016 Anexo 1 del Consejo Directivo de la FP-UNA.



Firma de convenio con SENEPA

El Convenio Marco y Acuerdo Específico N° 1 entre el “Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo” (SENEPA) y la Facultad Politécnica de la UNA (FP-UNA) fueron firmados por el Dr. Nicolás Aguayo, Director General del SENEPA, y el Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel, Decano de la Facultad. La firma se llevó a cabo en un acto realizado en las instalaciones de la mencionada institución, en Asunción, el 10 de febrero del corriente. El Convenio tiene como objetivo “Realizar proyectos de investigación, desarrollo e innovación, trabajos de final de grado y otros similares; entre los especialistas del SENEPA y los estudiantes y docentes de la FPUNA; Permitir la publicación en conjunto de trabajos de investigación, con la utilización del nombre de las instituciones y las personas responsables de la investigación; Coordinar esfuerzos de ambas instituciones para llevar a cabo los estudios de campo necesario para las investigaciones; Elaborar y proponer proyectos de investigación a entidades que puedan financiarlos, tanto a nivel nacional como internacional”. Nota y Fotografía: Dirección de Comunicación.



Aromarketing como tema de trabajo de fin de grado



El trabajo de fin de grado, denominado “Aromarketing: una estrategia de Merchandising para incrementar las ventas de las galletitas Aventura”, fue defendido por su autor Marco Luis Ayala Rodas para optar al grado de Ingeniero en Marketing. El acto público tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA, el 16 de febrero del corriente. La investigación fue realizada con la orientación de la Prof. Dra. Hortensia Beatriz Ayala Paniagua, y tuvo como objetivo “demostrar que una acción de Aromarketing puede llevar al incremento de las ventas de una marca en particular en un entorno altamente competitivo como lo es el supermercado”. Según manifestaciones de la Prof. Ing. María del Pilar Fontclara, Directora de la carrera Ingeniería en Marketing de la FP-UNA, este trabajo “es un ejemplo de cooperación academia-empresa en proyectos que generen respuestas al sector productivo y comercial con miras al desarrollo socio económico del país y la sociedad en general, y del sector tecnológico y científico, fortaleciendo además la formación integral del estudiante de Ingeniería en Marketing”. Fueron miembros del jurado evaluador los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Ing. César Duarte Fiorio, Ing. Mirta Benítez, el Lic. Miguel Ángel Lugo y la Ing. María del Pilar Fontclara, Directora de IMK.



Marketing Digital en startups como trabajo de fin de grado



El trabajo de fin de grado, titulado “Estado del Marketing Digital en startups paraguayas”, fue defendido por sus autores Germán Emilio Barreto Montiel y Marcos Fernando Benítez para optar al grado de Ingenieros en Marketing. El acto público tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA, el 21 de febrero del corriente. La investigación fue realizada con la orientación técnica del Prof. Lic. Fernando Espínola, Ms, y la tutoría metodológica del Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez. El trabajo “busca proponer una guía de Marketing Digital que pueda ayudar a las startups en Paraguay, y emprendimientos digitales en general, a definir objetivos claros y relevantes para su negocio y establecer una

estrategia de manera a planear y estructurar sus esfuerzos de marketing y comunicación”. Fueron miembros del jurado evaluador los Profesores Ing. Teodoro Salas, Decano de la FP-UNA, Lic. Limpia Ferreira, Vicedecana, Ing. Mirta Benítez, Dr. Diego Pinto Roa, Lic. Norma Beatriz Mareco de Velázquez, y la Ing. María del Pilar Fontclara, Directora de IMK. Cabe resaltar que se contó con la presencia de Liliana Rojas, Presidenta del Consejo Directivo de la Asociación de Jóvenes Empresarios del Paraguay - AJE, invitada para este acto de defensa pública.



Reducción de riesgo de desastres como tema de charlas

Especialistas de del Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici - CMCC, de la Universidad de Venecia y de la FP-UNA expusieron acerca de la reducción de riesgo de desastres. El tema de las exposiciones, "Cambio climático, eventos extremos y sus impactos sobre la sociedad en el Paraguay", fue desarrollado a través de charlas, el 22 de febrero del corriente, en la sala Posgrado 2 de la FP-UNA, con acceso libre y gratuito. La primera exposición, "Análisis climático en Paraguay", estuvo a cargo del Dr. Fabio

Ciervo, del CMCC; fue seguida por la Dra. Elisa Calliari, también del CMCC, quien presentó el tema "Reducción de riesgos de desastres: el marco de Sendai". Seguidamente, los Profesores Benjamín Grassi y Max Pasten, ambos de la FP-UNA, expusieron sobre "El monitoreo hidrometeorológico y la investigación científica en la reducción del riesgo". Posteriormente, el Prof. Andrea Critto, de la Universidad de Venecia, se refirió al tema "La amenaza de inundación y el análisis de riesgo en el río Paraguay", y, junto a la Dra. Elisa Calliari, presentó "Los

impactos socio-económicos de las inundaciones en Paraguay: resultados de análisis y simulaciones". El evento Reducción del riesgo de desastres "Cambio climático, eventos extremos y sus impactos sobre la sociedad en el Paraguay" fue organizado por la carrera de Ciencias Atmosféricas de la FP-UNA, con el apoyo de la Secretaría de Emergencia Nacional, Plan Internacional, CMCC, Cooperazione Internazionale, la Dirección de Aeronáutica Civil - DINAC, y Cháke OU 2015-2016 - financiado por la Unión Europea.



Herramientas y mobiliario para el Laboratorio de IAE

Libros, herramientas y mobiliario donados por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón -JICA, destinados para el equipamiento del Laboratorio de Ingeniería en Aeronáutica de la FP-UNA - IAE, fueron entregados durante un acto oficial, realizado el 23 de febrero. El evento tuvo lugar en el Laboratorio de Aeronáutica, ubicado en el Bloque "H" de la Facultad. El Ing. Hideyuki Yoshida, Representante Residente de la JICA en Paraguay, al dirigirse a los presentes explicó que la Agencia ofrece fuerte ayuda en todas las áreas, tales como salud, agricultura y tecnología. Agregó que "estamos seguros de que estas herramientas y la presencia del Ing. Yoshimichi Moroi (Voluntario Senior de la JICA, que se encuentra trabajando en la carrera de IAE desde 2016) serán aprovechados en lo máximo posible por la Facultad Politécnica para la formación de los jóvenes estudiantes". Posteriormente, hizo uso de la palabra el Prof. Ing. Félix Kanasawa, quien recordó los primeros pasos dados por la carrera y valoró el aporte de la JICA. Luego del acto oficial, abierto por el Prof. Ing. Teodoro Salas para agradecer la donación, se realizó un recorrido por las instalaciones del laboratorio para conocer el mobiliario, equipos y planos utilizados para el desarrollo de las clases de la carrera de IAE. Por último, las autoridades de la FP-UNA acompañaron al Ing. Yoshida junto al Profesor Dr. Jorge Kurita, quien presentó el globo sonda lanzado recientemente y comentó acerca de los procedimientos posteriores para la obtención de información contenida por el mismo (El Prof. Kurita había coordinado los trabajos del lanzamiento de la mencionada sonda). Los materiales bibliográficos donados constan de más

de 40 libros de texto, cuyos títulos, entre otros, son: Terminología Aeronáutica, Localización aeronáutica, Electricidad en los aviones, Aeropuertos: planificación diseño y medio ambiente, Introducción al análisis de estructura aeronáuticas, Motores de reacción, Aerodinámica de altas velocidades, Conocimientos del avión, Mecánica del vuelo, Radar y ayudas a la navegación aérea, Fundamentos de aeronáutica, Sistemas de aeronaves de turbinas. En cuanto a los



equipos y herramientas, pueden mencionarse: calibradores, terrajas, reglas, alicates, soportes, martillos, limas, juego de mechas, remaches, prensas, linternas, y mobiliarios como mesas de laboratorio y armario, entre otros.





*Próximo
Evento*

VIII CONGRESO
IBEROAMERICANO
DE ARCHIVOS
UNIVERSITARIOS
Y III ASAMBLEA DE LA RED IBEROAMERICANA DE
ARCHIVOS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR "RIAES"

ASUNCIÓN - PARAGUAY

2017

29, 30, 31 DE AGOSTO
Y 01 DE SETIEMBRE

**"LOS ARCHIVOS DE INSTITUCIONES
DE EDUCACION SUPERIOR:
GESTIÓN, TRANSPARENCIA
Y MEMORIA"**

Organiza:
Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica



CONTACTO

Coordinación General Prof. Mag. Hilda Velázquez
riaesred@gmail.com
Teléfonos: (595-21) 5887000 / 5887294
www.pol.una.py





TALLER DE INTEGRIDAD

FECHA	CARRERA	HORARIO
Lunes, 13 de marzo	Marketing - Producción	TURNO MAÑANA 9:00 a 12:00 hs. TURNO TARDE 15:00 a 18:00 hs. TURNO NOCHE 19:00 a 22:00 hs.
Martes, 14 de marzo	Ciencia de los Materiales - Aeronáutica Energía - Ciencias Atmosféricas	
Miércoles, 15 de marzo	Electricidad y Electrónica	
Jueves, 16 de marzo	Gestión de la Hospitalidad Ciencias de la Información	
Viernes, 17 de marzo	Informática	

DIRIGIDO A:

Estudiantes de la FP-UNA

INSCRIPCIÓN

Centro de Estudiantes

LUGAR

Aula Magna de la Facultad.

ORGANIZAN:

- Comité de Ética.
- Equipo de Alto Desempeño en Ética.

APOYAN:

- Centro de Estudiantes de la FP-UNA
- Representación Estudiantil de la FP-UNA



CONTACTO

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

