

poli

Gaceta



FP-UNA

FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
San Lorenzo, Paraguay
N° 10/2013

www.pol.una.py

Teléfonos (+595-21) 585.589/93

SEPTIEMBRE 2013

UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
VITAM IMPENDERE VERO

INAUGURACIÓN DE NUEVAS ESTRUCTURAS EDILICIAS EN LA FP-UNA

Pág. 13



Seminario "Teoría de Grafos" en la FP-UNA

El viernes 02 de agosto de 2013 inició el Seminario "Introducción a la Teoría de Grafos", a cargo del Prof. Dr. Eduardo Canale, Docente Investigador del Área de Computación de la FP-UNA y Especialista en Teoría de Grafos. El Seminario estuvo dirigido a interesados en diversas áreas. La formación comprendió clases teóricas, discusión de casos prácticos y resolución de ejercicios para afianzar los conceptos teóricos. En cuanto al contenido general, pueden mencionarse: definiciones básicas, distintos tipos de grafos, circuitos eulerianos y ciclos camiltonianos, grafos planos, coloración y árboles.

El objetivo del Seminario fue proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos relativos a la Teoría de Grafos, de tal manera que logren aprender a usar los grafos como modelos, hacer demostraciones elementales sobre propiedades de grafos y distinguir los distintos conceptos de la teoría, involucrados en un problema concreto.

El Seminario se llevó a cabo lunes y viernes, de 14:00 h. a 17:00 h. en el edificio del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico - Bloque 3 - Laboratorio de Computación Científica y Aplicada (LCCA) y se extendió hasta el viernes 23 de agosto de 2013.



Instantánea del **Prof. Dr. Eduardo Canale** brindando orientación a sus estudiantes durante el desarrollo del Seminario.

*Nota y Fotografía: María Elena Torres, División Prensa - Centro de Información y Cultura
02 de agosto de 2013*

Acuerdo de Cooperación "Project One 2013"

Un acuerdo de cooperación entre la FP-UNA y colegios beneficiados por el Proyecto *Project One* fue firmado el miércoles 07 de agosto del 2013. Por la Facultad, el Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA ; y por los colegios, los respectivos directores firmaron el documento, cuya primera cláusula establece como objeto fomentar la enseñanza del idioma inglés a la comunidad educativa más carenciada de los colegios del Gran Asunción.

Fueron beneficiados los siguientes colegios nacionales: Villa de las Madres, San Miguel Arcángel y España, y el Colegio Privado Gabriela Mistral. Los estudiantes y docentes de estas instituciones, en virtud del acuerdo, recibirán instrucción en el idioma inglés a través del voluntariado practicado por estudiantes de la carrera de Ingeniería en Marketing, supervisados por los docentes en el marco de la Extensión universitaria.

"Project One", que este año cumple la 4ª edición, es un programa de capacitación en el idioma inglés, llevado adelante por el área de Extensión Universitaria de la Carrera Ingeniería en Marketing, en el que los estudiantes de la carrera actúan como facilitadores. Tiene como objetivo reforzar los ejes "listening and speak" (escuchar y hablar) en un nivel inicial.

El programa de capacitación está dirigido a estudiantes de 1° a 3° curso de la educación media y a profesores de escasos recursos. Los cursos iniciaron el 17 de agosto del 2013 y son impartidos los sábados de 14:00 a 16:00 h.



Instantánea del **Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc.**, Decano de la FP-UNA, junto a los Directores de los colegios durante la firma del acuerdo de cooperación.

*Nota y Fotografía: María Elena Torres, División Prensa
07 de agosto de 2013*

Dr. Honoris Causa en la Universidad Nacional de Asunción

El miércoles 14 de agosto de 2013, en el Centro de Convenciones del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción se llevó a cabo la Ceremonia de Entrega del Título Honorífico de Dr. Honoris Causa, otorgado al Presidente Taiwanese, Dr. Ma Ying-Jeou, siendo Padrino de Honor el Vice Rector de la UNA, Prof. Arq. Amado Franco Navoni, quien procedió conjuntamente con el Excmo. Sr. Rector de la UNA, Prof. Ing. Agr. Pedro González González, a imponer la Medalla de Honor y el Título Honorífico de esta Casa de Estudios.

Participaron de este evento, Embajadores, Ministros, Senadores, Diputados, Decanos de las distintas facultades de la UNA y de Taiwán, al igual que Directivos, Docentes y Estudiantes de la UNA.



Instantánea del Excmo. Sr. Rector de la UNA **Prof. Ing. Agr. Pedro González González** sosteniendo el título honorífico de la UNA junto al Presidente Taiwanese, **Dr. Ma Ying-Jeou**.

Nota y Fotografía: Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar, Directora (Departamento de Comunicación Estratégica)

Administración de Riesgos

Departamento Administrativo y Financiero

En prosecución de la Implementación del Modelo Estándar de Control Interno del Paraguay (MECIP) en la FP-UNA, el viernes 16 de agosto del 2013 se dio inicio al componente Administración de Riesgos con el Departamento Administrativo y Financiero. Es de destacar el trabajo en equipo que viene realizando dicha dependencia con la participación del Director Prof. José Coronel y casi la totalidad de sus funcionarios desde los inicios de la implementación.



Instantáneas de la **Prof. Lic. Irma Cardozo** y de asistentes a la charla de Administración de Riesgos con el Departamento Administrativo y Financiero.

Nota: Prof. César Cabrera (MECIP)
Fotografía: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)

Representantes de la FP-UNA en el INTERCON 2013 - TRUJILLO (PERÚ)

El "Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computación y Ramas Afines" fue el evento promotor de ciencia y tecnología más importante del Perú y uno de los más importantes de Latinoamérica, contando con el respaldo de IEEE. Tuvo lugar del 5 al 9 de agosto del 2013. La realización del INTERCON congregó alrededor de dos mil personas entre estudiantes, profesionales, investigadores y empresarios durante una semana donde se realizaron ciclos de conferencias a cargo de profesionales de gran trayectoria mundial y nacional, concursos de proyectos, ferias tecnológicas y reuniones donde todos los asistentes interactuaron entre sí.

En esta oportunidad participaron representantes de la FP-UNA con los siguientes temas:

- CONTROL AUTOMÁTICO PARA PASTEURIZADORA DE LECHE MATERNA CON HOMOGENEIZADOR POR ULTRASONIDO. Autores: Norma Silva, Raúl Gibernau, Christopher Arévalo.
- HOMOGENEIZACIÓN DE LECHE MATERNA POR ULTRASONIDO DURANTE PROCESO DE PASTEURIZACIÓN. Autores: Norma Silva, Raúl Gibernau, Christopher Arevalo.
- SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE CONTENEDORES EN TIEMPO REAL. Autores: Alejandro Santacruz, Rodrigo Arzamendia, Gustavo Cristaldo.
- CONVERSIÓN DE AUTOMÓVIL FIAT UNO MILLE A ELÉCTRICO UTILIZANDO MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA Y BATERÍAS TIPO LIFEPO4. Autores: Federico Gaona, Hugo Mereles, Christian Verza.

Todos fueron sometidos a evaluación y fueron aceptados para ponencia oral y posterior publicación mediante CD, apoyado por la IEEE.



Instantánea del Ing. Federico Gaona durante la presentación de su tema en el evento INTERCON 2013.

Nota: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)
Fotografía: Gentileza del Ing. Federico Gaona.

Defensa Pública de Trabajo de Grado



Los universitarios Marcos Hernán Ibarrola Medina y Oscar Enrique González Acosta llevaron a cabo la defensa pública de su trabajo de fin de grado "Monitoreo y Control de los Parámetros Fundamentales del Agua para la Cría Intensiva de Tilapias en Sistema de Recirculación", requisito para la obtención del título de Ingeniero en Electrónica con Énfasis en Control Industrial.

La investigación fue realizada con la orientación de los Profesores Ing. Oscar Machuca y el Ing. Carlos María Daniel Penayo Martí González. Parte del resumen del trabajo defendido expresa: "Como resultado, se diseñó un sistema que incluye equipos de control e instrumentos de medición seleccionados de acuerdo a las características físicas y técnicas de la planta. Este sistema incluye un controlador lógico programable encargado de captar las señales de los sensores y controlar los actuadores del sistema de medida; así como un sistema de adquisición de datos ubicados en una estación PC que permite la visualización y control de las variables de la instalación. La utilización del conjunto de tecnologías estudiadas demuestra la viabilidad técnica para la implementación de este modelo en el Paraguay, potenciando de esta manera la cría intensiva de tilapia".

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA; Dra. Miki Saito; Ing. Héctor Ramírez; Ing. Fabián Cáceres Cadogan; Ing. Jacinto Argüello; Ing. Diego Pinto, Dr; Lic. Soledad Ayala, M.Sc.; y el Ing. César Duarte, Director de la Carrera de Ingeniería Electrónica. La defensa pública tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA el viernes 16 de agosto del 2013 a las 18:00.

Instantánea de los universitarios durante el acto de Defensa Pública de Trabajo de Grado acontecida en el Aula Magna de la FP-UNA.

*Nota y Fotografías: María Elena Torres, División Prensa
16 de agosto de 2013*

XIII Taller de Laboratorios Empresariales

El lunes 19 de agosto del 2013 inició el Taller de Entrenamiento a Emprendedores “XIII Laboratorios Empresariales”, organizado por el Departamento de Emprendedorismo de la FP-UNA.

Esta capacitación tuvo como objetivo inicial ofrecer una mirada a las Características Emprendedoras Personales (CEPs), que tenemos todos, en algunos más desarrolladas que en otros. Otro objetivo fue dedicar espacio a los componentes de un plan de negocio para que aquellos que tuvieran en mente iniciar un emprendimiento por cuenta propia puedan contar con todos los elementos y sobre todo con el conocimiento, y la tutoría de personas especializadas en el tema. Es una metodología de Israel, que a fin de que las personas puedan emprender algún negocio por cuenta propia, y que vaya de acuerdo a sus conocimientos, y a sus deseos.

La agenda de actividades previó para el primer día la firma de convenio de participación, que consistió en un acuerdo de convivencia entre los asistentes a la capacitación para optimizar el tiempo que duraría el taller. Luego, se trabajó en el desarrollo y descubrimiento de las CEPs.

El Taller de Entrenamiento a Emprendedores “XIII Laboratorios Empresariales” tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA, desde del lunes 19 hasta el viernes 23 de agosto, de 08:30 a 18:00 h.

Este curso-taller se realizó en el marco del Contrato FP-UNA – CONACYT, COF N°04/10 – FOCEM, y el Plan/INC/002/2013, “Fortalecimiento del Programa de Emprendedores de la FP-UNA y de la Incubadora de Empresas de la UNA, INCUNA”.



Instantáneas durante el desarrollo del Taller de Laboratorios Empresariales en el Aula Magna de la FP-UNA.



Nota: María Elena Torres, División Prensa
Fotografías: Gentileza del Departamento de Emprendedorismo

Proyecto de Extensión Universitaria PC Mochila

El lunes 19 de agosto inició la convocatoria para aplicar al Proyecto PC Mochila, que consiste en recibir de donación lotes de equipos informáticos que empresas privadas o entes públicos tienen en desuso.

Las Materias involucradas son Informática II, a cargo de la Prof. Lic. María Zorrilla; y Redes I, a cargo del Prof. Lic. Alcides Torres; quienes en coordinación con la Prof. Lic. Limpia Ferreira, Directora de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas; vienen promoviendo actividades de extensión universitaria donando nuevamente los equipos informáticos reacondicionados para escuelas públicas de escasos recursos del interior del país.

Más de 50 estudiantes estuvieron testeando y diagnosticando los equipos informáticos los días lunes, miércoles y viernes en el horario de 11:30 a 14:00 hs.

La primera etapa tuvo previsto, en el mes de agosto, diagnosticar y evaluar los equipos informáticos (más de 100 CPU).

En la segunda etapa, se instaló como sistema operativo la versión gratuita de Linux Puppy en todas las computadoras.

La tercera etapa, en el mes de setiembre, consistirá en la donación de dichos equipos a escuelas seleccionadas, donde serán instalados y verificados en su funcionalidad.

La cuarta y última etapa, en el mes de octubre, consistirá en la capacitación a los docentes de cada institución, quienes posteriormente transmitirán los conocimientos adquiridos a sus alumnos.

De esta manera, la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, con el slogan que la caracteriza "Construyendo el Futuro", colabora con la sociedad paraguaya para acortar la brecha digital con este tipo de emprendimientos.



Instantáneas de los estudiantes de Licenciatura en Ciencias Informáticas instalando los equipos que posteriormente serán donados.

*Fotografía y Nota: Gentileza del Prof. Lic. Alcides Torres Gutt.
19 de agosto de 2013*

Día del Folclore en la FP-UNA

Música paraguaya, danzas y comidas típicas fueron la nota resaltante durante la celebración del día del Folclore en el Centro de Información y Cultura de la FP-UNA. La cita se dio en la mañana del jueves 22 de agosto del 2013, con acceso libre y gratuito. Además de invitados especiales, los funcionarios, docentes y estudiantes de la Facultad disfrutaron de la celebración.

Según la Real Academia Española "folclore" significa "conjunto de creencias, costumbres, artesanías, etc., tradicionales de un pueblo". Esta palabra fue utilizada por primera vez por el arqueólogo inglés William John Thoms (1803 - 1885) en un número de la revista londinense "Athenaeum", un 22 de agosto de 1846.



Instantánea de funcionarias durante el disfrute del Folclore vistiendo al estilo típico de la mujer paraguaya.

*Nota y Fotografía: María Elena Torres (División Prensa)
22 de agosto de 2013*

Presentación Pública de Trabajo de Grado

Dos trabajos de fin de grado para acreditarse el título de Ingeniero en Electrónica fueron presentados en la Sala de Videoconferencias de la FP-UNA, el jueves 22 de agosto del 2013. El primero de ellos, denominado "Equilibrio aerodinámico con lógica difusa y Arduino", fue defendido por los universitarios Adolfo Javier Jara Céspedes y Jorge Martín Vera.

La investigación realizada demuestra la integración e implementación de un sistema UAV con control autónomo, a bajo costo, utilizando un aeromodelo del tipo cuadrotor, hardware y software Arduino con el fin de mejorar su eficiencia en adquisición de información en misiones diversas como así también abarca el diseño e implementación de un sistema de control para balanceo y equilibrio aerodinámico, proporcionando una investigación abierta con base sólida para futuras ampliaciones y/o mejoras para aplicaciones de monitoreo, agricultura de precisión y de entretenimiento.

El siguiente trabajo, denominado "Interpretador de códigos de control numérico basado en hardware libre", fue defendido por los universitarios Carlos Antonio Riquelme Ríos y Osmar Eliezer Zaracho Adorno. La investigación realizada demuestra el desarrollo de un firmware incorporado a una placa Arduino, la cual consiste en una placa de desarrollo basada en hardware libre y es el encargado de interpretar los principales códigos de Control Numérico (NC), realizar los cálculos correspondiente para el trazado de trayectorias, capaz de realizar interpolaciones lineales y circulares aplicados para el control de un sistema mecánico que opere en el plano cartesiano X, Y, Z.

Ambos trabajos fueron elaborados con la orientación del Prof. Ing. Federico Gaona, como requisito para la obtención del título de Ingeniero en Electrónica con énfasis en Mecatrónica.

La mesa examinadora fue presidida por profesores Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Ing. Fabián Cáceres Cadogan; Dra. Miki Saito; Lic. Soledad Ayala, M.Sc.; Ing. Jacinto Argüello; y el Ing. César Duarte, Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica.



Instantánea de los universitarios después de haber defendido sus respectivos trabajos de grado.

*Nota: María Elena Torres, División Prensa
Fotografía: Soledad Ayala, Departamento de Información y Cultura
26 de agosto de 2013*

Visita Técnica a la FP-UNA

Una comitiva del Curso de Política y Estrategia Aeroespacial del Comando de Institutos Aeronáuticos de Enseñanza de la Fuerza Aérea (CPEA) visitó la FP-UNA para interiorizarse de las ofertas académicas de Postgrado y líneas de investigación, como también para conocer las instalaciones y equipamientos de los diferentes laboratorios de la Facultad.

Los cursantes, acompañados por el Cnel. DEM Wildo Burgos Román, Director del CPEA y por SA TEC Alfredo González Bareiro, Adjunto del Director, fueron recibidos por el Prof. Dr. Mariano Bordas, Director del Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión y por la Prof. Lic. Soledad Ayala Rodríguez, M.Sc., Directora del Departamento de Información y Cultura. Al finalizar la visita, recibieron el saludo del Prof. Lic. Abel Bernal, M.Sc., Decano de la FP-UNA.



Instantánea de la visita por parte de la comitiva del Curso de Política y Estrategia Aeroespacial del Comando de Institutos Aeronáuticos de Enseñanza de la Fuerza Aérea (CPEA) en el predio de la FP-UNA.

Nota: María Elena Torres, División Prensa
Fotografía: Dalila Coronel, Departamento Investigación, Posgrado y Extensión,
23 de agosto de 2013

Charla de Orientación Vocacional

En el mes de agosto, se llevó a cabo un ciclo de charlas de "Orientación Vocacional a estudiantes del Curso de Admisión de la FP-UNA", con el objetivo de favorecer el proceso de una correcta elección profesional, acorde a características personales y socio-económicas del país.

Fecha	Charla	Expositor	Cantidad de Participantes
05/08/2013	La Orientación Vocacional (OV), ¿inicio o fin? La OV desde el aspecto psicológico	Lic. Mariel Motta	29 postulantes
12/08/2013	Licenciatura en Ciencias Atmosféricas	Ms. Benjamín Grassi	3 postulantes
	Ingeniería en Marketing	Rodrigo Mendoza; Dr. Hugo Checo	8 postulantes
	Licenciatura en Ciencias de la Información	Mag. Wilma Garcete	5 postulantes
	Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad	Prof. Lic. Juan Alberto Speratti	10 postulantes
19/08/2013	Ingeniería en Informática	Ph.D. Diego Pinto; Ing. Sara Arévalos	16 postulantes
	Licenciatura en Ciencias Informáticas	Lic. Limpia Ferreira; Lic. Alcides Torres	17 postulantes
	Ingeniería en Electrónica	Ing. César Duarte	19 postulantes
	Técnico Superior en Electrónica	Ing. Víctor Martínez	9 postulantes
26/08/2013	Ingeniería en Sistemas de Producción	Ing. Héctor Arce	4 postulantes
	Ingeniería en Ciencias de los Materiales	Dra. Magna Monteiro	4 postulantes
	Licenciatura en Electricidad	Ing. Jacinto Rafael Argüello	2 postulantes
	Ingeniería en Electricidad	Ing. Fabián Cáceres	7 postulantes
	Ingeniería Aeronáutica	Ing. Félix Kanazawa	15 postulantes



Torneo de Apertura de Funcionarios y Docentes

El 24 de agosto de 2013, se dio el último partido del tradicional torneo apertura de funcionarios y docentes de la Universidad Nacional de Asunción, siendo campeón en Fútbol Femenino la Facultad de Derecho y Vice campeón la Facultad Politécnica, tercer puesto Facultad de Ingeniería y cuarto puesto Facultad de Ciencias Agrarias, logrando de esta manera la integración entre los funcionarios y docentes de las distintas unidades académicas de la UNA.



Instantánea de las integrantes del equipo de la FP-UNA, consagrado Vice campeón del último partido del tradicional torneo apertura de funcionarios y docentes de la Universidad Nacional de Asunción.

*Nota: Gentileza Departamento de Bienestar Institucional,
Fotografía: Gentileza Departamento de Bienestar Institucional,
24 de agosto de 2013*

Visita de los Miembros de la CENCOPAN

El Presidente de la Central de Cooperativas del Área Nacional Lic. Pedro Elias Loblein, acompañado de una delegación de Miembros del Consejo de Administración, visitó los laboratorios tecnológicos de la Facultad Politécnica y el Clúster de Investigación Aplicada (CIA-FPUNA), en el marco de una iniciativa para el establecimiento de un proceso de cooperación entre esta importante institución cooperativa y la Facultad Politécnica.

La visita se realizó a invitación de la Dirección de Informática atendiendo al interés que ha manifestado la CENCOPAN en conocer más los proyectos encarados por el CIA. Los visitantes expresaron su interés en establecer una alianza estratégica público/privada con la Facultad Politécnica atendiendo el proyecto de modernización y fortalecimiento encarado por la CENCOPAN.

La Central de Cooperativas del Área Nacional Ltda. (CENCOPAN) es una cooperativa de segunda línea que en sus años de trayectoria ha contribuido al crecimiento, fortalecimiento y formalización del sector cooperativo mediante la intermediación financiera, la capacitación de personal y la asistencia técnica a cooperativas, basándose en los valores universales del cooperativismo: el esfuerzo propio y la ayuda mutua.



Instantánea de la **Prof. Ing. Maria Elena García Díaz** junto a la **Prof. Ing. Ellen Méndez** dando la bienvenida a los miembros de la Central de Cooperativas del Área Nacional Ltda. (CENCOPAN)

*Nota: Gentileza del Departamento de Informática
Fotografía: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)
Fecha: 27 de agosto de 2013*

Inauguración de Nuevas Estructuras Edilicias en la FP-UNA

Instalaciones físicas y equipamientos que, en conjunto, significaron una inversión de más de 22 mil millones de guaraníes, fueron inauguradas en la FP-UNA en la mañana del 28 de agosto del 2013.

En total fueron cinco las obras inauguradas:

- El Polideportivo, que ocupa una superficie cubierta de 1.573 m², acondicionado para la práctica de deportes de salón, con graderías para 2.000 personas, vestuarios y servicios higiénicos.
- Laboratorios tecnológicos, ubicados en un edificio, que cubre 3.100 m², en cuya planta baja funcionan los laboratorios de CETUNA y Electricidad; en el primer piso se encuentran los laboratorios de Electrónica, y en el segundo funcionan los laboratorios de Informática.
- Oficinas administrativas, que ocupan 453 m² y cuentan con dos plantas en las que se encuentran oficinas, salas de reuniones, cocinas y servicios higiénicos.
- Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, ubicado sobre la Avda. Mcal. López. La planta baja ocupa un espacio de 300 m², en tanto que la alta, 400 m². En este edificio funcionan los laboratorios para Ciencias de los Materiales y Computación y cuenta con oficinas de investigación y servicios higiénicos.
- Salón Multiuso - Área Estudiantil, que cubre una superficie de 117 m², comprende un salón multiuso, además de contar con una sala de reuniones y otra de juegos.

Todas las instalaciones cuentan con equipos de prevención de incendios y salidas de emergencia.

El acto central tuvo lugar en el polideportivo con la presencia de los profesores Ing. Agr. Pedro Gerardo González, Rector de la UNA; Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Ing. Teodoro Salas, Vice-Decano; autoridades de la Facultad, invitados especiales, docentes, funcionarios y estudiantes.

Luego de las palabras del Decano de la FP-UNA, con el apoyo de un video institucional y las palabras del señor Rector de la UNA, se procedió a la inauguración de las instalaciones anteriormente mencionadas.



Izquierda a Derecha: **Prof. Ing. Teodoro Salas**, Vice Decano de la FP-UNA; **Prof. Ing. Pedro González**, Rector de la UNA; **Prof. Arq. Amado Franco Navoni**, Vice Rector de la UNA; y el **Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc.**, Decano de la FP-UNA, durante la inauguración de las nuevas estructuras edilicias.

Nota: María Elena Torres, División Prensa
Fotografía: Sandra Cañete y Guillermo Von Lücken (Departamento de Comunicación Estratégica)
28 de agosto de 2013

Presentaciones Públicas de Trabajo de Grado en la FP-UNA

Dos trabajos de grado fueron presentados el jueves 29 de agosto del 2013 para acreditarse el título de Ingenieros en Electrónica con énfasis en Control Industrial. El primero de ellos, titulado "Sistema biométrico para la identificación y la dosificación automática de balanceado en establecimientos lecheros", fue defendido por los universitarios Luis Antonio Duarte Yrala, Pedro Pablo Segovia Ranoni y Elías Gabriel Riquelme Mora.

Esta investigación, realizada con la orientación del Prof. Ing. Carlos María Daniel Penayo Martí, "presenta una aplicación de una tecnología para la identificación de vacas lecheras, valiéndose del algoritmo SURF para la adquisición, la caracterización y la comparación de los puntos de interés presentes en imágenes tomadas desde una cámara digital. Además del reconocimiento, se otorga la facilidad para la manipulación de las informaciones de cada animal contando con una base de datos, desarrollada en Microsoft SQL Server Management Studio Express 2008. Aunadas estas herramientas conjuntamente con un controlador Arduino Mega 2560, un conjunto de sensores y actuadores y el sistema mecánico se concede la dosificación automática del balanceado que cada bovino necesita consumir". Cabe añadir que este trabajo, además del mencionado, también tiene énfasis en Mecatrónica.

El siguiente trabajo "Sistema de monitoreo para variables de operación de un barco remolcador", elaborado con la orientación de los Profesores Ingenieros Carlos María Daniel Penayo Martí y Oscar Machuca González, fue defendido por sus autores María del Carmen Alcaraz Barboza y Blas Damián Giménez Figueredo. El resumen del documento expresa: "Esta investigación fue realizada con el fin de desarrollar un sistema electrónico de monitoreo aplicable a un barco remolcador, dicho sistema cuenta con una serie de sensores y medidores que recogen la información sobre: volumen de combustible en los tanques, consumo, presión de aceite, temperatura, RPM, horas de uso de cada motor. La captura de datos se realiza a través de un controlador lógico programable que es capaz de procesar señales analógicas provenientes de cada sensor, almacenar dichos datos y desplegarlos en entornos visuales".

La mesa examinadora fue presidida por los profesores Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Dra. Miki Saito; Lic. Soledad Ayala, M.Sc.; Dr. Diego Pinto; Ing. Mirta Benítez de Navarro, Directora Académica; Ing. Jacinto Argüello; y el Ing. Víctor Martínez. El acto de defensa del trabajo de grado, para optar al título de Ingeniero en Electrónica tuvo lugar en la Sala de Video conferencias de la FP-UNA.



Izquierda a Derecha: **Pedro Pablo Segovia Ranoni**; **Elías Gabriel Riquelme Mora**; **Luis Antonio Duarte Yrala**; **María del Carmen Alcaraz Barboza** y **Blas Damián Giménez Figueredo** durante el acto de Defensa de Trabajo de Grado acontecido en la Sala de Video conferencias de la FP-UNA.

*Nota y Fotografía: María Elena Torres, División Prensa
30 de agosto de 2013*

La FP-UNA es noticia

CONSTRUYEN EL "FUTURO TECNOLÓGICO" DEL PAÍS.

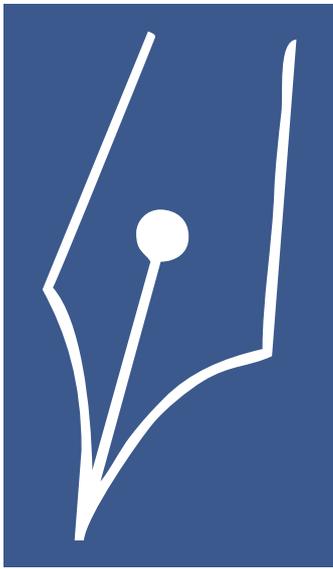
Unos veinte niños del Programa Una computadora por Niño, impulsado en Caacupé por la Fundación Paraguay Educa, participaron de un taller de robótica. Los expositores afirmaron que "en Caacupé se está construyendo el futuro tecnológico de nuestro país".

Fuente Diario ABC Color, Versión Digital:

<http://www.abc.com.py/edicion-impresas/interior/construyen-el-futuro-tecnologico-del-pais-605575.html>

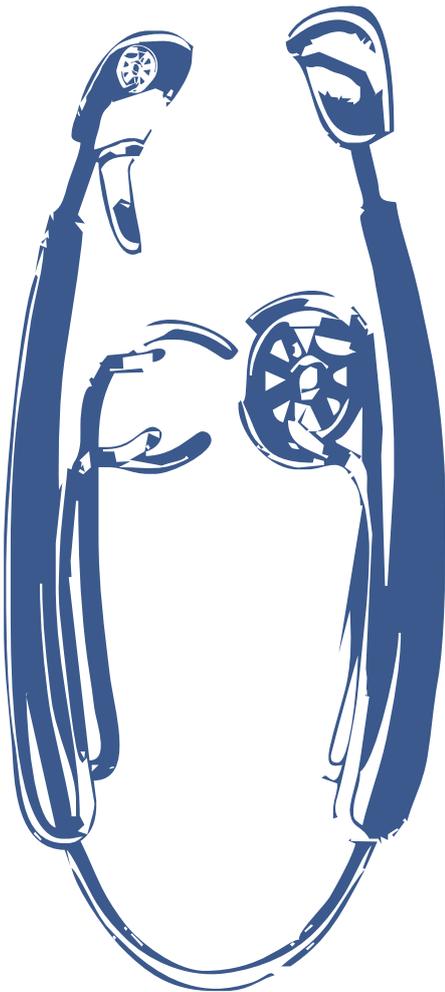


El Ing. Martín Abente, Ms. asistiendo a los participantes del Taller de Robótica



poli

Gaceta



Este material fue elaborado por el
*Departamento de Comunicación
Estratégica de la FP-UNA.*



DIRECCIÓN

Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar, Esp.

Directora

Dpto. de Comunicación Estratégica

STAFF

Rodrigo Mendoza Ruiz

Diagramación y Diseño Gráfico

Sandra Cañete Ortiz

René Rodríguez Lugo

Fotografía

COLABORACIÓN

Lic. Diego Florentín

Corrección

Dpto. de Evaluación y Calidad Institucional

Lic. María Elena Torres

Notas

Centro de Información y Cultura

Miguel Fariña

Fotografía

Centro de Información y Cultura