



poli

Gaceta



FP-UNA

FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA

San Lorenzo, Paraguay

Nº 7/2013

www.pol.una.py

Teléfonos (+595-21) 585.589/93

JUNIO 2013

UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

VITAM IMPENDERE VERO

**Visita Técnica a Itaipu y Acaray por estudiantes
de la carrera de Ingeniería en Electricidad**

Pág. 13



ADOFAP

Reunión Informativa

La Asociación de Docentes de la Facultad Politécnica (ADOFAP) organizó el Viernes 03 de Mayo de 2013, a las 18:00, en la Sala de Postgrado 2 de la FP-UNA, una reunión de carácter informativo acerca de la Implementación del Mecanismo de Evaluación del desempeño Docente en la FP-UNA.

Este encuentro tuvo como objetivo poner a conocimiento de los socios de la ADOFAP y del público en general interesado el alcance, objetivos y formas de implementación del Mecanismo de Evaluación del desempeño Docente en la FP-UNA.

Se contó con la participación del Prof. Ing. Víctor Antonio Martínez, Director del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional como expositor y del Prof. Dr. Pedro Carreras, quien ofició de moderador en la jornada.

El programa desarrollado fue el siguiente:

- ❖ Palabras de bienvenida a cargo de la Prof. Lic. Isabel Aguilar de Arce, Magíster, Presidenta de la ADOFAP.
- ❖ Exposición a cargo del Prof. Ing. Víctor Antonio Martínez, Director del Departamento de Evaluación y Calidad Institucional.
- ❖ Espacio para preguntas.
- ❖ Palabras de agradecimiento y entrega de certificado de participación al expositor a cargo de la Prof. Lic. Griselda Arce, Miembro de la Comisión Directiva de ADOFAP.

Del mencionado encuentro participaron autoridades de la Institución, representantes de agremiaciones de estudiantes y de egresados, docentes, estudiantes, funcionarios de la FP-UNA y público en general interesado en el tema.

El encuentro fue propicio para la aclaración de conceptos, alcances e implicancias de la implementación del Mecanismo de Evaluación del Desempeño Docente en la FP-UNA.

Es importante destacar la activa participación del público asistente y que de esta manera se ha contribuido a la formación de un espacio reflexivo y de aprendizaje.



Instantáneas del Prof. Ing. Víctor Antonio Martínez disertando y de otros Profesores como espectadores de la Reunión Informativa en la Sala de Postgrado 2.

Fotografía: Lic. Liduvina Vega de Urizar (Departamento de Comunicación Estratégica)
Nota: Lic. Francisca Aguilar de Arce (Presidenta de la ADOFAP)

Seminario de Educación Superior “Innovación en la Educación Superior Universitaria”

El Miércoles 06 de Mayo de 2013 se llevó a cabo el Seminario de Educación Superior “Innovación en la Educación Superior Universitaria” en el Aula Magna de la FP-UNA con una gran concurrencia de docentes de la UNA, estudiantes de Didáctica Universitaria y público en general.

Durante este encuentro, el Prof. Aurelio Villa, Presidente del Foro Internacional de Innovación Universitaria de la Universidad de Deusto, España (FIU), presentó la ponencia “Diseño de la Innovación Pedagógica en la Universidad: principios, modelo, fases y resultados”.

Esta actividad es realizada como parte de la Difusión del FIU, de la cual nuestro país será sede en el 2014 y la Cátedra de Innovación Deusto-BBVA. Esta última constituye un espacio internacional del que participan prestigiosas universidades de América y Europa para debatir sobre estos temas y conocer las buenas prácticas que, alrededor del mundo, se vienen desarrollando en materia de Educación Superior.



Instantánea del Prof. Ing. Víctor Antonio Martínez dando unas palabras de introducción al Seminario de Educación Superior impartido por el Prof. Aurelio Villa.

Nota y Fotografía:

Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)

Primera Exposición Académico - Comercial

El Jueves 09 de Mayo de 2013 se realizó la Primera Exposición Académico - Comercial, organizada por la asignatura Administración V, de la Carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas del Turno Tarde, donde participaron 7 empresas cuyos datos se detallan a continuación:

Integrantes y Empresa:

- ❖ Miguel Fariña; Mario Pavon y Renato Valiente - **EY** con su producto: Empanadas.
- ❖ Ada Segovia; Gustavo Cuevas; Diego Añasco y Ada Segovia - **GAD** con su producto: Remera con Led.
- ❖ Rubén Granada; Cristian Roa y Ever Barreto - **INSUMOS INFORMÁTICOS** con sus productos: Pendrive, DVD y Auriculares.
- ❖ Priscilla Román; Miguel Caballero y Joel Garcete - **DECAL** con su productos: Calcomanías y Ploteados.
- ❖ Gabriela Martínez; Ricardo Gamarra y Guillermo Páez - **MADELINE** con su producto: Desayuno artesanal.
- ❖ Rossana Cabañas; Nadia Balbuena y Luis Godoy - **RONALU** con su producto: Cartera para damas.
- ❖ Rafael Aquino; Ana Pino y Waldemar Villamayor - **ASUNCION STRINGS** con su productos: Guitarras y Violines.

La asignatura se desarrolló durante el semestre con los siguientes contenidos:

1. Los negocios por Internet.
2. Cómo preparar los negocios online.
3. Componentes claves de los negocios: web, buscadores, portales y sitios.
4. Estrategias de marketing en la web.
5. Tecnología E-business.
6. Seguridad en Internet.

Se trabajó la Idea de Negocio, el estudio de Mercado del Producto, la Factibilidad, El Plan de Negocios, la conformación de las Empresas, la edición y configuración de las Páginas Web de las Empresas, el Host en Servidores Públicos para dichas páginas, el Plan de Marketing y el Plan de Ventas. Las empresas vivenciaron los conceptos de trabajo en equipo, distribución de tareas, planificación de actividades por objetivos. Los estudiantes debían experimentar la relación con los clientes, la atención al cliente, y por supuesto, las ventas de sus productos.

Los resultados arrojados en un sondeo rápido sostienen que las ventas fueron entre el 30 y 100%.



Instantáneas de los estudiantes de la carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas durante la exposición de sus productos y prestando una cordial atención a los interesados clientes en los mismos.

Nota y Fotografía: Prof. Lic. Alcides Torres Gutt.

Gala Cultural en la FP-UNA

La III Gala Cultural de la FP-UNA, organizada por la Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión, tuvo lugar en el Aula Magna en la noche del Viernes 10 de Mayo de 2013.

El evento constó de tres partes: en la primera, se disfrutó de la presentación de la Policamerata, que ejecutó composiciones de Albinoni, Mozart y Maneco Galeano. En la segunda parte de la Gala, el Elenco de Danzas de la FP-UNA, coordinado por la estudiante Mara Gómez y la Lic. Andrea Cornet, ofreció la interpretación de las piezas "Pájaro Campana" y "Carreta guy". En la tercera parte, obras de Mauricio Cardozo Ocampos, Ariel Ramírez, Nicanor Molinare y un pasaje popular mexicano fueron interpretados por el Coro Polifónico de la Facultad, bajo la Coordinación de la Prof. Lic. María del Rosario Zorrilla Antúnes, Ms. La gran final constituyó la entonación de "Patria Querida", del Rvdo. Marcelino Noutz, con arreglo del Maestro Manuel Cabral, Director del Coro y Orquesta de la FP-UNA.

La Gala Cultural es un evento que se lleva a cabo anualmente como una de las variadas actividades de Extensión que se realizan en el Departamento de Investigación, Postgrado y Extensión de la FP-UNA para proyectarse a la comunidad. Esta constituye la tercera edición en la que estudiantes y docentes de la Facultad presentan sus cualidades artísticas a toda la comunidad educativa.



Instantánea de la presentación del grupo de jóvenes que compone la Policamerata.



Instantánea de la presentación del Elenco de Danzas de la FP-UNA.

*Nota: María Elena Torres (División Prensa)
Fotografías: Miguel Fariña*

Visita Técnica a las Instalaciones de la Fuerza Aérea Paraguaya

El Sábado 11 de Mayo de 2013, los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Aeronáutica visitaron las instalaciones de la Fuerza Aérea Paraguaya, acompañados por el Profesor de Aeronáutica General TCnel. DCEM Edgar Leguizamón y la Lic. Silvia León.

Fueron recibidos por el Tte. AVC Luis Fernando Ayala y el S/O MAM Roberto Gómez, quienes prepararon la clase de Motores que fue desarrollada en el aula del Servicio de Mantenimientos Aeronáuticos (SEMAER). Finalizada la clase, se pudo observar en los hangares los diferentes motores de aviación: el motor recíproco, el motor turbohélice y el motor a reacción. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de comprender lo que se ha desarrollado en clase en cuanto al principio de funcionamiento de los motores y los diferentes sistemas; también se dio partida una aeronave T-35 PILLAN y se pudo apreciar la fuerza de empuje que desarrollaba la hélice por medio de la potencia requerida por el piloto.



Instantáneas de los estudiantes de la Carrera Ingeniería Aeronáutica durante la clase de Motores desarrollada por el Servicio de Mantenimientos Aeronáuticos (SEMAER).



Nota y Fotografías: Lic. Silvia León

Taller de Liderazgo en Estilo de Vida Saludable

El Lunes 13 de Mayo de 2013, de 08:30 a 12:00 hs., se realizó el Taller de Liderazgo en Estilo de Vida Saludable, desarrollado por el Programa Nacional de Diabetes del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSP y BS). El mismo se llevó a cabo en el salón auditorio de SENEPA, ubicado en Manuel Domínguez entre Tte. Rojas Silva y Brasil, Asunción.

Se dio inicio con la bienvenida del equipo del Programa Nacional de Diabetes y estuvo como monitora del curso la Lic. Zunilda Rivas, Psicóloga Laboral, del MSP y BS. Estuvieron presentes representantes de la FP-UNA, BBVA, PULP, SENEPA, BIMBO, ANDE, INTN, UNILEVER y PUMA.

El propósito de este taller fue capacitar al equipo de gestión que participa del Proyecto "Ambiente de Trabajo Saludable" dentro de estas empresas. Dicho proyecto pretende prevenir enfermedades crónicas no transmisibles que representan un costo para el individuo, la familia y la sociedad. Estas enfermedades son la obesidad, la hipertensión y el tabaquismo.

Para ello, se trataron temas tales como:

- Dinámicas de presentación, pausa activa, trabajos individuales y grupales para reconocer las características y responsabilidades que debe reunir un líder.
- Concepto de Liderazgo, "Clave del éxito en cualquier empresa". Todo lo que se realice dentro de una empresa, institución, incluso país, depende de nuestros líderes. El líder tiene el compromiso y la obligación de velar por los otros con coherencia y sostenibilidad. Liderazgo es un proceso para la consecución de metas. Un líder tiene como tareas la capacidad de tomar la iniciativa, gestionar, convocar, promover, incentivar, motivar, evaluar, informar, dentro de la empresa, en este caso para el proyecto "Ambiente de Trabajo Saludable", cuyos ejes son alimentación saludable, pausa activa laboral y tabaquismo.
- Cualidades, características y aptitudes de un líder.

Por último, en base a una evaluación diagnóstica de cómo se encuentra el proyecto en la FP-UNA, se establecieron compromisos, calendarización y seguimiento de actividades.

Cabe destacar que este tipo de actividades donde participan otras empresas nos permiten adquirir experiencias positivas para adaptarlas a nuestra institución.



Integrantes del Departamento de Bienestar Institucional de la FP-UNA

Fotografía y Nota: Lic. Eliane E. Alderete Garcete.

Defensa de Planes de Negocios

El Jueves 16 de Mayo de 2013 se llevó a cabo la presentación de trabajos por los alumnos del 5° semestre de la Carrera de Ingeniería en Marketing en la asignatura Marketing Internacional impartida por El Prof. Lic. Carlos Paredes, Ms.

Los estudiantes elaboraron un Programa de Comercialización Internacional de productos y/o empresas, conociendo las estrategias del enfoque globalizado actual para lograr el desarrollo exitoso en lo personal, empresarial y nacional con el fin último de explotar las Fortalezas y Oportunidades y hacer frente a las Amenazas y Debilidades.



Las estudiantes de Ingeniería en Marketing *Jessica Ortigoza* (Imagen Superior) y *Sara Leiva* (Imagen Inferior) durante las defensas de sus respectivos planes de negocios, trabajo de la materia Marketing Internacional impartida por el Prof. Lic. Carlos Paredes, Ms.



Fotografía y Nota: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)

Plantación de Árboles Nativos

"Por una Politécnica más Verde"

El Viernes 17 de Mayo del 2013 se llevó a cabo la segunda fase del proyecto "Por una Politécnica más verde", bajo la coordinación del estudiante Jorge Monges, el apoyo de la Representación Estudiantil 2012 - 2014 y la adhesión de varios colaboradores.

En la jornada se plantaron 30 arbolitos de especies nativas en el predio de la FP-UNA. Se contó con la presencia de estudiantes de distintos semestres de la carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias, en el marco de un proyecto de apoyo interinstitucional, quienes, bajo la coordinación del Ing. Oscar Vera, estuvieron asesorando sobre la elección de los plantines, la ubicación y el cuidado que requieren los mismos.

Con la segunda fase del proyecto se completan 80 arbolitos que se están plantando en el predio de la facultad. Se prevé en un futuro cercano otras jornadas de plantación además de actividades de concienciación por el día del árbol.



Nota: Est. Jorge Monges.

Fotografía: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)

Torneo Apertura de Funcionarios y Docentes de la UNA

El Sábado 18 de Mayo de 2013, a las 10:00 hs., se dio inicio al acto inaugural del tradicional Torneo Apertura de Funcionarios y Docentes de la Universidad Nacional de Asunción, con la presencia del Señor Rector; Decanos de la Facultad de Filosofía, FACEN y Politécnica. Los equipos participantes son: Rectorado, Facultad de Ciencias Médicas, Facultad de Ciencias Económicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias, Facultad de Filosofía, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Facultad de Ingeniería, IICS, HCSL y Politécnica. El Torneo es organizado por la Facultad de Filosofía y se llevó a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias, predio del Campus de la UNA.

El propósito de este torneo es la integración entre los funcionarios y docentes de las distintas unidades académicas de la UNA.

La FP-UNA se presenta en las siguientes modalidades:

- 1- Fútbol de campo masculino juvenil;
- 2- Fútbol de campo masculino sénior;
- 3- Fútbol suizo femenino; y
- 4- Fútbol suizo ejecutivo.



Instantánea del Equipo de Funcionarios y Docentes de la FP-UNA con el Decano de la misma Lic. Abel Bernal Castillo, Ms. durante el tradicional Torneo Apertura de Funcionarios y Docentes de la UNA.

Nota: Lic. Eliane Alderete y Lic. Ana Benítez de Guefos
Fotos: Lic. Eliane Alderete

Visita Técnica a Industrias y Universidades - Estado de Paraná, Brasil

El Vice Decano de la FP-UNA, Prof. Ing. Teodoro Salas, y el Prof. Ing. Héctor Ramírez acompañaron en una visita de carácter académico a 45 estudiantes de las carreras de Ingeniería en Electricidad, Ingeniería Electrónica, Tec. Sup. en Electrónica y Lic. en Electricidad de la FP-UNA, a la ciudad de Curitiba, Estado de Paraná, Brasil, entre los días 10 al 14 de Mayo del 2013. La misma consistió en la visita técnica de los siguientes locales:

- Central Termoeléctrica a Gas de Araucaria, de propiedad de COPEL, con capacidad de generación de 469 MW, del tipo ciclo combinado, movido con gas natural de Bolivia. Posee tres turbinas, dos a gas y una a vapor. La misma entró en servicio en el año 2006 para atender al sistema eléctrico brasileño, en función de la fuerte sequía en el inicio del segundo semestre de ese año, operando solo en épocas del año en que las hidroeléctricas no atienden la totalidad de la exigencia del mercado. Actualmente funciona a tiempo completo, como una unidad generadora de Base, por la sequía imperante.
- LACTEC, Instituto de Tecnología para el Desarrollo, de la Universidad Federal de Paraná, en sus departamentos de Hidráulica e Hidrología y el laboratorio de Alta Tensión. En el laboratorio de Hidráulica e Hidrología han visto la simulación en escala reducida de la futura central hidroeléctrica de Belo Monte que se está construyendo en el Río Amazonas en el Estado de Pará, Brasil. La capacidad instalada, planeada para la represa, será de 11.000 MW, por lo que será la segunda mayor hidroeléctrica brasileña (después de Itaipú de 14.000 MW), y la tercera del mundo detrás de Tres Gargantas (China), representando 11% de la potencia instalada de Brasil. En el Laboratorio de Alta Tensión han recibido una explicación detallada de los ensayos realizados en la misma.
- PUCPR Tecnoparque, de la Pontificia Universidad Católica del Estado de Paraná, una de las mayores universidades privadas del Brasil. En ella, se benefician las empresas por la obtención de innovaciones tecnológicas, organizacionales y sociales a menor costo. Hoy son 11 las empresas instaladas. Las principales son: Nokia - Siemens, una de los líderes de telecomunicaciones y soluciones de telecomunicación del mundo; La sofhar, representante de la Microsoft en el Estado de Paraná; la Lego Zoom, una empresa dedicada a soluciones educativas; la unidad de investigación y desarrollo de la Siemens, relacionada a la tecnología de Smart Grid; unas 4 o 5 empresas relacionadas al sector de tecnología de la información y telecomunicación y dos empresas del área de la salud, relacionadas a la investigación genética.

Los estudiantes han realizado un recorrido en las instalaciones de todos los locales mencionados. Ellos fueron guiados por profesionales y recibieron amplia explicación de todo lo relacionado a sus áreas de gestión. Del mismo modo, también realizaron un City Tour por los principales parques de la ciudad de Curitiba como ser: El Jardín Botánico, La Ópera de Alambre (Ópera de Arame) y el Parque Tanguá.

Se considera muy importante y oportuno este tipo de actividad que reditúa en una substancial experiencia para los estudiantes, quienes acompañaron la actividad con mucho interés y dedicación. La mayoría de ellos tuvo la primera experiencia de conocer un país extranjero y conocer una cultura diferente a la nuestra. También pudieron acceder a centros de alta investigación que despertaron el interés y toda una nueva visión de la importancia de los mismos en el progreso de un país.



Instantánea de Estudiantes de las carreras Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Electrónica, Licenciatura en Electricidad y Técnico Superior en Electrónica durante una de las visitas.

Nota y Fotografía: Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan, MAE (Director de la Carrera de Ingeniería en Electricidad)

Primera Exposición Académico - Comercial

El Jueves 23 de Mayo del 2013 se realizó el Seminario - Taller "Oscommerce" con el Tema: "La Página de Checkout", organizado por el Prof. Lic. Alcides Torres y los alumnos de la asignatura Comercio Electrónico, del turno tarde, de la Carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas (LCIK) y con la colaboración del Director de Departamento de Gestión Prof. Lic. Miguel Lugo y la Directora de la Carrera de LCIK Prof. Lic. Limpia Ferreira.

El enfoque del Seminario - Taller desarrolló los siguientes contenidos:

I) E-Commerce: La página de Checkout.

- Causas comunes para no finalizar una compra - Incertidumbre respecto al pago - Incertidumbre respecto a la entrega - Disconformidad con los gastos de envío - El formulario a rellenar es demasiado tedioso - Problemas técnicos de la página en el proceso de pago.
- Criterios para evitar deserciones o abandonos en una compra.
- Claridad en la información - Sensación de seguridad - Alternativas de pago - Formas de envío - Volumen de Información solicitado - Gestión de incidencias.

II) E-Commerce Pasarelas de pago (Gateways):

- Pasarelas de Pago.
- Funcionamiento.
- Criterios para comprar Pasarelas de Pago.
- Empresa proveedoras y compañías de Pasarelas de Pago.

III) Procesadoras de Tarjetas en Paraguay - Caso Práctico.

Con estos temas, los estudiantes tendrán un panorama más detallado de la manera de cómo implementar en la vida real el módulo del carrito de compras de las Tiendas Virtuales.



De Izquierda a Derecha: Lic. Limpia Ferreira, Directora de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas; Lic. Alcides Torres Gutt y un estudiante de la mencionada carrera durante el desarrollo de la primera exposición académico - comercial.



Nota: Prof. Lic. Alcides Torres Gutt.
Fotografía: Miguel Fariña.

Defensa Pública de Trabajo de Grado Ingeniería en Electrónica

Los universitarios Ricardo José Sanabria Bernal y Carlos Daniel Waimberg Villalba se acreditaron el título de Ingeniero en Electrónica con énfasis en Control Industrial luego de presentar públicamente el producto de la investigación "Modelo Industrial para Control de Secaderos para Materiales Cerámicos para la Construcción".

El trabajo, realizado con las orientaciones del Prof. Ing. Oscar Machuca González y el Prof. Ing. Carlos María Penayo Martí, es un proyecto que propone automatizar el control y la regulación de la temperatura de un secadero de materiales cerámicos para eliminar la humedad de forma homogénea, da materiales de mayor calidad y disminuye las mermas.

La mesa examinadora fue presidida por el Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Prof. Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA; y los Profesores Dra. Miki Saito; Ing. Mirta Benítez de Navarro; Ing. Héctor Ramírez; Ing. Fabián Cáceres Cadogan; Ing. Jacinto Arguello; Dr. Diego Pinto; Lic. María Soledad Ayala, Ms.; y el Ing. César Duarte, Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica.

El Decano de la FP-UNA recalcó la importancia de la contribución de la investigación al sector productivo nacional, dando este estudio la posibilidad a las empresas de dicho sector de mejorar la calidad del producto y minimizar los costos y tiempos de producción.

Agradeció también a los padres por la confianza depositada en la Universidad Nacional de Asunción, específicamente en la Facultad Politécnica para la formación profesional de sus hijos, culminando la tarea de la FP-UNA, a pesar de las limitaciones presupuestarias, dando como resultado dos Ingenieros en Electrónica de calidad internacional, avalado con una Acreditación a nivel del Mercosur.

Finalmente, felicitó al Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica, a los dos Tutores de la Tesis de Grado y a los dos flamantes Ingenieros Electrónicos con énfasis en Control Industrial. La Defensa de Tesis de Grado tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA el Jueves 23 de Mayo de 2013.



De Izquierda a Derecha: Los flamantes nuevos Ingenieros en Electrónica Ricardo José Sanabria Bernal y Carlos Daniel Waimberg Villalba.

Nota y Fotografías: Miguel Fariña (Centro de Información y Cultura)

Visita Técnica a Itaipu y Acaray

El Viernes 24 de Mayo del 2013, 36 alumnos de la carrera de Ingeniería en Electricidad, junto al Prof. Ing. Marco Cáceres, realizaron unas visitas técnicas a las Centrales Hidroeléctricas de Itaipú y Acaray, promovidas por la asignatura Generación de Energía Eléctrica del Prof. Ing. Pablo Guimaraes.

Las visitas fueron guiadas por profesionales de Itaipú y Acaray y se respetaron las normas de seguridad para este tipo de actividad. Aquellos brindaron una excelente atención, satisfaciendo todas las consultas realizadas por los participantes.

La Central Hidroeléctrica de Acaray ha sido construida por la ANDE y financiada por el BID, aprovechando el desnivel natural de 56 m. entre los Ríos Paraná y Acaray, desnivel que se eleva a 91 m. mediante la presa. Las primeras dos unidades ($2 \times 47,5 \text{ MW} = 95 \text{ MW}$) fueron habilitadas en 1968 y las segundas dos unidades ($2 \times 57,5 \text{ MW} = 115 \text{ MW}$) en 1978, totalizando actualmente una potencia instalada de 210 MW.

El 26 de Abril de 1973 se firmó el tratado de Itaipu entre los gobiernos de Paraguay y Brasil para la construcción de la Central Hidroeléctrica, entrando en servicio la primera máquina el 5 de Mayo de 1984 y la 18^{va} el 9 de Abril de 1991.

La represa amplió su capacidad instalada de 12.600 MW para 14.000 MW, con la entrada en cooperación de las dos últimas unidades generadoras 9A y 18A a inicios de 2007, completando el proyecto original de 20 turbinas. La Hidroeléctrica de Itaipu posee el récord mundial de producción de energía logrado a finales del 2012 cuando alcanzó 98,2 millones de MWh.

La oportunidad de conocer la mayor hidroeléctrica del mundo en generación de energía, Itaipu, copropiedad de nuestro país con el Brasil, y de la primera central hidroeléctrica del Paraguay, la emblemática Acaray, totalmente propiedad de los paraguayos, fueron experiencias invalorable en la formación de los futuros Ingenieros del sector eléctrico y sirve también como divulgación del enorme capital tecnológico, y de talentos humanos, disponibles en nuestro país.



Instantáneas de los estudiantes de la carrera Ingeniería en Electricidad en las instalaciones de las represas Acaray e Itaipú.

Fotografía y Nota: Prof. Ing. Fabián Cáceres Cadogan, MAE.

Curso Taller de Archivo en la FP-UNA

El Lunes 27 de Mayo de 2013 se llevó a cabo con gran éxito el Curso Taller "Organización de Documentos de Archivos", que tuvo como instructora a la Profesora Mgt. Norma Fenoglio, Profesora Titular de la Cátedra Selección Documental, Escuela de Archivología, Universidad Nacional de Córdoba – Argentina.

El curso estuvo dirigido a responsables de archivos, graduados, funcionarios de la FP-UNA e interesados en general y fue organizado por el Programa Ciencias de la Información del Departamento de Postgrado de la FP-UNA. Se llevó a cabo en el Bloque D (Planta Alta) de la FP-UNA, de 08:00 h. a 12:00 h. y se extendió hasta el Jueves 30 de Mayo de 2013.



La Prof. Mgt. Norma Fenoglio durante la disertación del Curso - Taller.

Nota: Sandra Cañete – Departamento de Comunicación Estratégica
Fotografía: Mirtha Ruíz– Departamento de Comunicación Estratégica

Oferta de Curso de Postgrado en la FP-UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD POLITÉCNICA

Maestría y Doctorado
POSTGRADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Plazas Limitadas

Áreas de Investigación:
Algoritmos y Optimización
Inteligencia artificial y Computación Bioinspirada,
Desempeño en Redes de Computadoras

Biomateriales
Síntesis, Procesamiento y Caracterización

Bioinformática
Genómica y Proteómica

Computación Científica y Matemática Aplicada
Mecánica Computacional, Dinámica de fluidos,
Control, Petróleo y Gas

Ingeniería de Software
Automatización de Procesos, Arquitectura de Software

Procesamiento Digital de Imágenes
Segmentación de Imágenes y Reconocimiento de Patrones

Objetivo:
Formar docentes, investigadores y profesionales altamente calificados para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas en el campo de las ciencias de la computación.

Requisitos:
El aspirante al programa de Maestría debe poseer título universitario, con una escolaridad equivalente a la de las carreras de Ingeniería o Licenciatura. El aspirante al Doctorado debe poseer preferencialmente título de Master en un área afín al de Ciencias de la Computación o al área de investigación. El ingreso del aspirante está supeditado al previo estudio de su currículo por parte del Comité de admisión del Postgrado.

Periodo de Inscripciones
20/05 al 20/06

Subsidios Completos
Para Estudiantes Sobresalientes
con Dedicación Exclusiva

Más Información
Teléfonos: +595(21) 585.589/95 - Int: 215 +595(21) 573.643 E-mails: dip@pol.una.py hlegal@pol.una.py
Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión - Centro de Estudios Tecnológicos - FPUNA - Ciudad Universitaria - San Lorenzo, Paraguay
Horarios de Atención: Lunes a Viernes de 8:00 a 12:00 y 14:00 a 18:00 hs.



www.pol.una.py

LCCA

Laboratorio de Computación Científica y Aplicada

LaBioMat

Laboratorio de Bio y Materiales





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



RESPONSABLES

Lic. Liduvina Vega de Urizar
Directora

Lic. María Elena Torres
Notas
División Prensa del Dpto. de Información y Cultura

Miguel Fariña
Sandra Cañete
Mirtha Ruiz
Fotografía

Rodrigo Mendoza Ruiz
Diagramación y Diseño Gráfico

Lic. Diego Florentín
Corrección