



# poli

## Gaceta



**FP-UNA**

**FACULTAD POLITÉCNICA**

Campus de la UNA  
San Lorenzo, Paraguay  
N° 12/2013

[www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)

Teléfonos (+595-21) 585.589/93

**NOVIEMBRE 2013**

# UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
VITAM IMPENDERE VERO

## III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática

Pág. 11





Este material fue elaborado por el  
**Departamento de Comunicación Estratégica**  
de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción.



## DIRECCIÓN

*Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar, Esp.*

Directora

Dpto. de Comunicación Estratégica

## STAFF

*Ing. Rodrigo Mendoza Ruiz*

Diagramación y Diseño Gráfico

*Ing. Sandra Carolina 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

# Curso-Taller Digitalización de Documentos de Archivo

En la mañana del 1 de octubre de 2013 inició el Curso - Taller de Digitalización de Documentos de Archivo, a cargo del Ing. Carlos Enrique Rojas Núñez, Coordinador del Grupo de Preservación Digital y Medios Tecnológicos del Archivo General de la Nación de Colombia (AGN). El profesional estuvo en nuestro país como invitado por el Departamento de Postgrado de la FP-UNA para desarrollar el módulo "Automatización y Digitalización de Documentos" en el Curso Especialización en Gestión documental y Administración de Archivos del Programa de Postgrado de Ciencias de la Información.

La formación estuvo dirigida a estudiantes, docentes, funcionarios de la Facultad y público en general. Tuvo como objetivo "Capacitar al participante en el manejo de las herramientas automatizadas que permiten gestionar documentos electrónicos". Para ese día, se previó el desarrollo del tema "Vocabulario Técnico Usado", en tanto que para el día siguiente, miércoles 02 de octubre de 2013, "Sistema de Gestión de Documento Electrónico y Sistema de Gestión de Documento Electrónico de Archivo". El Curso - Taller de Digitalización de Documentos de archivo se extendió hasta el viernes 04 de octubre del 2013.

Carlos Enrique Rojas Núñez es Ingeniero Industrial y cuenta con una Especialización en Archivística. Se desempeña en el campo archivístico en la planeación y ejecución de procesos de organización, conservación y duplicación de documentos con tecnología de microfilm y digital, aplicación y asesoría en otros procesos archivísticos como la gestión documental. Está encargado de elaborar las propuestas sobre políticas en materia de automatización de archivos, coordinar y supervisar los procesos de microfilmación y digitalización del acervo documental del AGN y asesorar a las instituciones del Estado en materia de automatización y reproducción de archivos.



Instantáneas del Lic. **Carlos Enrique Rojas Núñez**, Coordinador del Grupo de Preservación Digital y Medios Tecnológicos del Archivo General de la Nación de Colombia (AGN), y de los participantes del Curso-Taller durante su desarrollo.

*Nota y Fotografía:* Lic. María Elena Torres (División Prensa)  
30 de setiembre de 2013

# Comicios en la FP-UNA

En la tarde del jueves 02 de octubre de 2013 se llevaron a cabo en la FP-UNA los comicios para elegir a representantes del estamento Docente ante el Consejo de Superior Universitario y a representantes de Egresados no Docentes para integrar la Asamblea Universitaria, ambos grupos en el periodo 2013-2016.

Por otra parte, los Consejeros Egresados no Docentes Titulares de los Consejos Directivos de las distintas Facultades componentes de la Universidad Nacional de Asunción fueron convocados a fin de elegir a Miembros Titulares y Suplentes para integrar el Consejo Superior Universitario, Período 2013-2016 para el próximo 30 de octubre de 2013, en el local del Rectorado, Campus de San Lorenzo.

El 25 de setiembre pasado, el Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González, Rector de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) realizó la convocatoria para las 11 facultades de la UNA. También convocó a los Consejeros Egresados no Docentes Titulares de los Consejos Directivos de las distintas unidades académicas para elegir a los miembros que los representarán ante el Consejo Superior Universitario.



*Nota y Fotografías: Lic. María Elena Torres (División Prensa)  
02 de octubre de 2013*

# Lanzamiento de TIC Américas y Eco Reto 2013

El Young Americas Business Trust (YABT), PepsiCo. y la Organización de los Estados Americanos (OEA) invitaron a formar parte de la ceremonia oficial de lanzamiento de la Competencia Talento e Innovación de las Américas (TIC Américas 2014) y el Eco Reto 2014. La actividad se llevó a cabo el 4 de octubre de 2013, a las 11:00 horas, en el Aula Magna de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, y fue transmitida en vivo vía Webcast en [www.ticamericas.net](http://www.ticamericas.net) y [www.yabt.net](http://www.yabt.net).

La ceremonia marcó el lanzamiento oficial del programa, promoviendo el emprendimiento sostenible entre los jóvenes de la región. La agenda del evento incluyó la participación de la OEA, los representantes de PepsiCo., YABT y la FP-UNA. El lanzamiento dio a conocer noticias de la competencia, reuniendo a la red de emprendedores del hemisferio a través de una transmisión en vivo del evento.



Instantánea de la **Lic. Ana Luba Yakusik**, Directora de la INCUNA; el **Lic. Abel Bernal Castillo**, M.Sc., Decano de la FP-UNA; **Sergio de Francesco**, Gerente General de PepsiCo.; y **Luis Viguria**, Director Ejecutivo del YABT.



*Nota y Fotografías: Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)  
04 de octubre de 2013*

# Conferencia Latinoamericana en Informática - CLEI 2013

La Conferencia Latinoamericana en Informática (CLEI 2013) reúne en un único lugar múltiples conferencias y los mayores eventos en informática.

La CLEI es un evento anual promovido por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática que reúne investigadores, docentes y estudiantes de Universidades y Centros de Investigación Latinoamericanos para discutir la investigación, la docencia y el desarrollo del área de Informática en la región. En el 2013, comprendió diversas actividades, incluyendo sesiones técnicas de presentación de trabajos, foros, paneles de discusión, tutoriales, concurso de tesis de maestría, así como conferencias de importantes personalidades del área.

La CLEI 2013 tuvo lugar en el club náutico Puerto Azul - Venezuela. A la misma acudieron, en representación de la FP-UNA, la Prof. Ing. María Elena García (Tesorera del CLEI), el Prof. Dr. Benjamín Barán Cegla quien recibió este año 2013 la distinción que otorga la CLEI a las personas que han aportado significativamente a la informática en Latinoamérica.



*Nota: Ing. Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)  
Fotografías: Gentileza de la Prof. Ing. María Elena García*

# Defensa Pública de Tesis de Grado Ingeniería en Informática

El miércoles 8 de octubre de 2013 se realizaron las Defensas de Tesis de Grado de los Estudiantes:

- *Brenda Díaz Báez* con el tema: "Diseño de Redes Robustas bajo incertidumbre de Tráfico Dinámico, con Enfoque de Algoritmos Genéticos".
- *Fabrizio José Pisciotta Sanabria* y *Alida Stella Invernizzi Valdovinos* con el tema: "Sistemas de Detección de Señales de Tránsito de la República del Paraguay utilizando Técnicas de Procesamiento Digital de Imágenes".

La mesa examinadora estaba constituida por:

- Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA;
- Prof. Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA;
- Prof. Ing. Cesar Duarte Fiorio, Director de la Carrera de Ingeniería en Electrónica;
- Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar, Directora de Comunicación Estratégica;
- Prof. Lic. Limpia Ferreira, Directora de la Carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas;
- Prof. Ing. Mirta Benítez de Navarro, Directora Académica;
- Prof. Ing. Fabián Cáceres, Director de la Carrera de Ingeniería en Electricidad.

El Acto de Defensa para optar por el título de Ingeniero en Informática tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA.



Los nuevos y flamantes Ingenieros en Informática  
*Fabrizio José Pisciotta Sanabria, Alida Stella Invernizzi Valdovinos y Brenda Díaz Báez.*

Nota: Prof. Lic. Liduvina Vega de Urizar (Departamento Comunicación Estratégica)

Fotografías: René Rodríguez Lugo (Departamento Comunicación Estratégica)

9 de octubre de 2013

# Noveles Ingenieros en Marketing

Dos fueron los nuevos profesionales en Ingeniería en Marketing que, el miércoles 09 de octubre del 2013, se hicieron acreedores del grado académico, luego de la defensa de sus respectivas tesis.

El tesista Rodrigo Mendoza Ruiz presentó públicamente el "Plan de Branding de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción", que consistió en una propuesta de directrices para la identificación, estructuración y comunicación de la marca FP-UNA al mercado objetivo, conformado por estudiantes del nivel medio.

La tesista Sandra Carolina Cañete Ortiz defendió su trabajo "Estrategias de Marketing para una Gestión Óptima de la Identidad e Imagen de la Ciudad de Luque". El mismo consistió en el diseño de un programa de citymarketing para posicionar la identidad e imagen de la Ciudad de Luque.

La mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA; Lic. Wilma Mercedes Garcete, Ms.; Ing. Héctor Arce Toledo, Ing. Fabián Cáceres Cadogan y el Ing. César Duarte Fioro, Ms; Lic. Liduvina Vega Aquino; Lic. Eliane Alderete Garcete; Lic. Nilsa Sosa de Cabrera; Lic. Fabiola Jiménez y el Lic. Hugo Marcial Checo, Dr., Director de la Carrera de Ingeniería en Marketing. Las Defensas Públicas tuvieron lugar en la Sala de Postgrado 1 de la FP-UNA a partir de las 17:00 hs.



Los nuevos y flamantes Ingenieros en Marketing  
*Rodrigo Mendoza Ruiz y Sandra Carolina Cañete Ortiz.*



*Nota: María Elena Torres (División Prensa)  
Fotografía: René Rodríguez Lugo (Departamento de Comunicación Estratégica)  
09 de octubre de 2013*



# Noveles Ingenieros en Marketing II

En la tarde del jueves 10 de octubre de 2013 se han sumado a la lista de nuevos profesionales en Ingeniería en Marketing, María de Fátima Barboza Campos y Sonia Elizabeth Villagra González, quienes llevaron a cabo la defensa pública de su trabajo de fin de grado "Plan de Mejoramiento para la Aplicación del Marketing Sostenible en el Jardín Botánico y Zoológico de Asunción", propuesta que ofrece una herramienta que sitúa en una lógica de trabajo tendiente al mejoramiento continuo del mencionado ente a través de acciones socialmente responsables.

Para esta ocasión, la mesa examinadora estuvo conformada por los profesores: Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA; Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA; Lic. Wilma Mercedes Garcete, Ms.; Lic. Liduvina Vega de Urizar, Ing. Héctor Arce Toledo, Ing. César Duarte Fioro, Ms.; Ing. Mirta Benítez de Navarro, Lic. Eliane Alderete y el Lic. Hugo Marcial Checo, Dr., Director de la Carrera.

La defensa pública se llevó a cabo en la Sala de Postgrado 1 de la FP-UNA.



Las nuevas y flamantes Ingenieras en Marketing  
*María de Fátima Barboza Campos*  
y *Sonia Elizabeth Villagra González*.



*Nota:* Ing. Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)  
*Fotografía:* Ing. Rodrigo Mendoza (Departamento de Comunicación Estratégica)  
11 de octubre de 2013

# eduJAM 2013

El 10 de octubre fue desarrollado el evento denominado eduJAM (Encuentro de Desarrolladores y Usuarios) 2013. Es un evento que conglomeró a la comunidad internacional del Software Libre Educativo que se realiza anualmente. Este año tuvo como sede a la FP-UNA en Paraguay.

La jornada tuvo una duración de 4 días y tuvo como objetivos:

1. Compartir experiencias entre varios "deployments" del mundo.
2. Incentivar la formación de comunidades locales y fortalecer las ya existentes.
3. Conocer la actual situación de OLPC, Sugar, Turtle y proyectos del MIT.
4. Estimular la participación de las comunidades locales en el proyecto global.

Esta actividad fue de acceso libre y gratuito y convocó a todos los estudiantes, profesionales y usuarios a esta cita.



*Nota y Fotografía: Ing. Sandra Cañete Ortiz (Departamento de Comunicación Estratégica)  
10 de octubre de 2013*

# Proyecto Guía de Actividades ETyC - QR

La idea del proyecto viene de la Conferencia Latinoamericana de Software Libre 2012 (Latinoware) que es desarrollada anualmente en Foz do Iguaçu – Brasil. Con la gestión del profesor Alcides Torres se participó del mencionado evento.

Una de las presentaciones consistía en registrar a los participantes del evento que tenían código QR\* en su credencial y posteriormente enviar vía correo electrónico las informaciones solicitadas por el participante, los lectores o escáneres QR se encontraban en cada Stand y así uno recibe el correo relacionado al mismo.

Tomando como base lo expuesto anteriormente se decidió llevar a cabo un proyecto similar, aplicado a la guía de actividades de la Exposición Tecnológica y Científica (ETyC) 2013. El procedimiento consistió en tres simples pasos:

1. Cada aula o sitio donde haya actividades tuvo una imagen QR impresa y pegada en algún lugar visible;
2. El código QR es escaneado con una aplicación instalada en el dispositivo móvil que permita leerlos;
3. Solo queda navegar a la URL extraída del código QR.

\*Código QR (Quick Response Code, Código de Respuesta Rápida) es un módulo útil para almacenar información en una matriz de puntos o un código de barras bidimensional.



De izquierda a derecha: Los Profesores **Lic. Miguel Lugo**, Director del Departamento de Gestión de la FP-UNA; **Arq. Amado Franco Navoni**, Vice Rector de la UNA; **Ing. For. César Cardozo**, CONACYT; **Ing. Agr. Pedro González**, Rector de la UNA; **Lic. Limpia Ferreira**, Directora de la Carrera Licenciatura en Ciencias Informáticas; y el **Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc.**, Decano de la FP-UNA; junto a un estudiante quien explica el funcionamiento del Código QR.

Nota y Fotografía: Prof. Lic. Alcides Torres  
15 de octubre de 2013

# Reconocimientos en el Día del Bibliotecario Paraguayo

La Profesora Bibliotecóloga Zayda Caballero Rodríguez y la Facultad Politécnica fueron reconocidas en el marco de las celebraciones por el día del bibliotecario paraguayo, durante un acto organizado por la Comisión Directiva de la Asociación de Bibliotecarios Graduados del Paraguay (ABIGRAP).

Caballero fue reconocida por su trayectoria en la profesión y por su labor al frente de la Biblioteca Nacional. Por su parte, la Facultad Politécnica, en la persona del Prof. Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la Facultad, fue distinguida por el compromiso con sus egresados, demostrado con el apoyo brindado al gremio para el fortalecimiento y desarrollo de la profesión en el país.

Luego de la entrega de reconocimientos, se disfrutó de un momento artístico seguido de un Panel, denominado "El ejercicio profesional del bibliotecario en el Paraguay", a cargo de la Prof. Ing. María Teresa Pino, Vice Decana de la Facultad de Ingeniería.



Instantánea de la **Profesora Bibliotecóloga Zayda Caballero Rodríguez** durante el acto organizado por la Comisión Directiva de la Asociación de Bibliotecarios Graduados del Paraguay (ABIGRAP).

Nota y Fotografía: Lic. María Elena Torres (División Prensa)  
18 de octubre de 2013

# III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática

El III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática tuvo lugar en el Aula Magna de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA) el martes 22 de octubre del 2013. Estuvo dirigido a estudiantes, docentes, graduados, periodistas y representantes de organizaciones de la comunidad.

El Encuentro fue organizado por la Comisión Permanente de Medios y Comunicación Universitaria de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) y la FP-UNA. Fueron disertantes especialistas provenientes de Argentina, Brasil, Chile, Uruguay y Paraguay, países miembros de la AUGM.

El programa del evento tuvo los siguientes ejes temáticos:

- Políticas de Comunicación en América Latina: la democracia latinoamericana y las políticas de comunicación, la participación de la Universidad en las Políticas de Comunicación y Comunicación para el cambio social: el papel de las Radios Comunitarias en el ámbito de la educación.
- Ética y comunicación: la ética en comunicación en la actualidad, Ética en los medios de comunicación.

Fueron objetivos del Encuentro:

- Avanzar en un abordaje común la temática establecida contribuyendo a la socialización de la investigación académica; Analizar las políticas de comunicación en América Latina desde las universidades y;
- Desarrollar una reflexión crítica que contribuya en el desarrollo de la ética en la comunicación”.



Instantáneas capturadas durante la videoconferencia del **Prof. Fabio Enrique López de la Roche**, como uno de los temas tratados en el III Encuentro Regional por una Comunicación Democrática, en el Aula Magna de la FP-UNA.



*Gacetilla de Prensa*

*Fotografías: Ing. Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica) y Gentileza de Jaime Colmán.  
23 octubre de 2013*

# Defensas Públicas de Trabajos de Grado en la FP-UNA

Dos trabajos de fin de grado fueron presentados el miércoles 23 de octubre del 2013 para acreditarse el título de Ingeniero en Electrónica con énfasis en Control Industrial. El primero de ellos, titulado "Optimización del proceso de manipulación de contenedores en puertos de embarque mediante una alternativa de pesaje", fue defendido por los universitarios *Oswaldo José Genes Salomón* y *Aldo Ariel Alonso Giménez*.

Esta investigación tuvo como objetivo diseñar un sistema que constituya una alternativa al proceso de pesaje de contenedores, capaz de obtener el peso de los mismos durante su proceso de descarga, desde el buque carguero hacia el puerto de embarque.

El siguiente trabajo, "Automatización del tratamiento de agua para calderas", fue defendido por su autor *Sieghardus Stephan Simon Toews Harder*. El proyecto tuvo como objetivo optimizar una planta de tratamiento de agua mediante la implementación de un sistema de control y monitoreo basado en un PLC y un SCADA. Presenta una compilación de la información correspondiente a la primera y segunda fase de su implementación.

Ambos trabajos fueron llevados a cabo con la orientación de los Profesores Ingenieros *Carlos María Penayo Martí* y *Óscar Machuca González*. La defensa pública tuvo lugar en el Aula Magna de la FP-UNA y la mesa examinadora fue presidida por los Profesores *Lic. Abel Bernal Castillo, Ms., Decano de la FP-UNA; Ing. Teodoro Salas, Vice Decano de la FP-UNA; Dra. Miki Saito, Lic. Soledad Ayala, M.Sc.; Dr. Diego Pinto, Ing. Héctor Arce; Ing. Mirta Benítez de Navarro; Ing. Fabián Cáceres; Ing. Jacinto Argüello; Ing. César Duarte Fiorio; y el Ing. Víctor Martínez*.



De izquierda a derecha: Los nuevos y flamantes Ingenieros en Electrónica con Énfasis en Control Industrial *Sieghardus Stephan Simon Toews Harder, Aldo Ariel Alonso Giménez y Oswaldo José Genes Salomón*.

Nota y Fotografía: Lic. María Elena Torres (División Prensa)  
24 de octubre de 2013

# Latinoware 2013

El Parque Tecnológico Itapuá - Lado Brasileiro (Foz) - fue sede, una vez más, del Latinoware 2013 en su X Edición, un evento que va más allá de la presentación de las novedades del sector. La Conferencia promovió también la integración cultural, económica y tecnológica de América Latina, buscando ampliar los debates relacionados con el acceso a las diferentes herramientas de código abierto.

Del mismo modo, se mantuvo una reunión de la Caravana Universitaria con un experto del Software Libre, quien enfatizó la utilización de las aplicaciones libres en entidades públicas, en el marco de las Políticas Públicas Libres.

El Profesor a cargo de la Caravana de la FP-UNA, Lic. Alcides Torres, expresó que para él fue una gran responsabilidad y a la vez satisfacción única haber colaborado en la Organización General de la Caravana Universitaria Paraguaya, la cual contó con la participación de las siguientes Universidades:

- 1- Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA Asunción.
  - 2- Servicio Nacional de Promoción Profesional - SNPP Caaguazú.
  - 3- Universidad Tecnológica Intercontinental - UTIC Caaguazú.
  - 4- Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo - UTCD Caaguazú y Asunción.
  - 5- Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo - UNVES Villarrica.
  - 6- Instituto Tecnológico Superior - SNPP Jica Coronel Oviedo.
  - 7- Universidad Americana - UA Asunción.
  - 8- Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA Asunción.
  - 9- Universidad del Gran Asunción - UNIGRAN Luque.
- Totalizando 321 estudiantes y profesores para la participación durante los días 16 al 18 de octubre de 2013.

Se presentaron 4 trabajos de los jóvenes paraguayos:

Lista de Disertantes de la Caravana Universitaria Paraguaya

**FP-UNA:**

- 1- "Juky, transformando la sociedad con Open Source".

Disertantes: Julio Reyes y Diego Ramírez.

La presentación de un mini curso con la colaboración del Profesor Roger Armoa.

**Instituto Tecnológico Villarrica:**

- 2- Configuración de Zentyal Small Business Server.

Disertantes: Crishtian Agustin Traversi Godoy y Víctor Cesar Ramón Corrales Ayala.

- 3- Desarrollo Web ágil con PrimeFaces.

Disertantes: Eriksson Rubén Ortega y Carlos Antonio Martínez Sánchez.

- 4- Demostración de Domótica Fácil con RaspBerry Pi.

Disertantes: Jose Dejesús González Vera y Jorge Leiva.

"La experiencia este año fue maravillosa. Trabajar en la organización con personas de distintos puntos del país fue muy gratificante. A pesar de algunas que otras dificultades que surgieron durante los días que duró el evento, pudimos superarlas en equipo. Me siento honrado de haber colaborado con tantos jóvenes para que pudieran asistir a un evento tan importante." agregó el Prof. Lic. Alcides Torres.



*Nota: Ing. Sandra Cañete Ortiz (Departamento de Comunicación Estratégica)*

*Fotografía: Gentileza del Prof. Lic. Alcides Torres Gutt*

*24 de octubre 2013*

# Charla sobre Tabaquismo

El viernes 25 de octubre del 2013 se realizó, en el Aula Magna de la FP-UNA, una charla sobre el tabaquismo: protocolo de procedimientos para conseguir la Certificación "Humo Cero" para la FP-UNA, a cargo de funcionarias del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Además, se ha emitido la resolución 13/19/03-00, acta 890/16/09/2013, que resuelve: Prohibir la venta, consumo y publicidad de tabaco y sus derivados (cigarrillos con o sin filtros, cigarros, picadura para pipa y cigarrillos electrónicos) en las áreas internas y externas de la FP-UNA.



*Nota: Ing. Sandra Cañete (Departamento de Comunicación Estratégica)  
Fotografías: Ing. Rodrigo Mendoza (Departamento de Comunicación Estratégica)  
28 de octubre de 2013*



# Curso Probatorio de Admisión FP-UNA 2014

El 28 de octubre de 2013 arrancó el Curso Probatorio de Admisión a la FP-UNA con más de 360 estudiantes. El mismo ofrece 13 carreras, organizadas en tres orientaciones:

- A:** Ingeniería en Informática, Ingeniería en Marketing, Licenciatura en Ciencias Informáticas e Ingeniería en Sistemas de Producción.
- B:** Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Electricidad, Ingeniería en Aeronáutica, Ingeniería en Ciencias de los Materiales, Licenciatura en Electricidad, Técnico Superior en Electrónica y Licenciatura en Ciencias Atmosféricas.
- C:** Licenciatura en Ciencias de la Información y Licenciatura en Gestión de la Hospitalidad.

Las inscripciones aún siguen abiertas para los turnos mañana y noche, con plazas limitadas. Las correspondientes al turno tarde ya han sido cerradas, pues los lugares fueron completamente cubiertos.

Las actividades se desarrollan de lunes a viernes en los tres turnos: mañana, de 07:00 a 12:00 h.; tarde, de 13:00 a 18:00 h.; y noche, de 18:00 a 22:00 h. La excepción es para la orientación "C", cuyos aspirantes asistirán los sábados para el desarrollo de Historia y Geografía.

Las materias que son desarrolladas durante el Curso Probatorio de Admisión para las orientaciones "A" y "B" son: Aritmética y Álgebra, Geometría Analítica y Cálculo, Geometría y Trigonometría, y Física. Para la orientación "C": Aritmética y Álgebra, Castellano, Historia y Geografía del Paraguay.



Instantánea durante el desarrollo de una de las clases por el **Lic. César Cabrera, Ms.** a estudiantes del Curso Probatorio de Admisión en la FP-UNA, correspondiente al periodo 2014.

*Nota y Fotografía:* María Elena Torres, División Prensa  
28 de octubre de 2013