

# poli

# Gaceta



## FP-UNA

FACULTAD POLITÉCNICA  
Campus Universitario de la UNA  
San Lorenzo, Paraguay  
N° 35/2015  
www.pol.una.py  
(+595-21) 588 7000

OCTUBRE 2015

## UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
VITAM IMPENDERE VERO



Página 13

# Evento E-learning en la FP-UNA





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

## STAFF

*Ing. Rodrigo Mendoza Ruiz*  
*Claudia Anabel Maldonado Velázquez*  
Diagramación y Diseño Gráfico

*Ing. Sandra Carolina Cañete Ortiz*  
*René Rodríguez Lugo*  
Fotografía

## COLABORACIÓN

**Prof. Lic. María Elena Torres**  
Notas y Fotografías  
División Prensa, Centro de Información y Cultura

## Investigadores de la FP-UNA en Simposio Argentino

Los Ingenieros Jorge Luis Recalde Ramírez y Margarita López, Docentes e investigadores de la Facultad Politécnica-UNA, participaron del 13° Simposio Argentino de Investigación Operativa (SIO), realizado en Rosario, Santa Fe del 31 de agosto al 01 de setiembre del corriente. El evento se desarrolló en el marco de las 44 Jornadas Argentinas de Informática (44 JAIIO) en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario.

Recalde y López presentaron el trabajo "Propuesta de un Modelo de Programación por Metas para la Medición de la Movilidad Intergeneracional Educativa en el Departamento Central y Asunción – Paraguay". En esta investigación se propone un modelo de programación por metas para la estimación de una matriz de probabilidades de transición, que refleje los niveles de movilidad intergeneracional educativa entre un individuo y su progenitor. Seguidamente, se calcula el índice de Shorrocks para describir el peso de la herencia entre generaciones. El modelo fue corrido con datos oficiales de veinte años consecutivos de jefes de hogar de la ciudad de Asunción y del Departamento Central. Los resultados indican que se puede obtener una matriz de probabilidades de transición, para la medición de la movilidad intergeneracional educativa, aplicando un modelo de programación por metas basado en principios de cadenas de Markov.

El SIO tuvo como objetivo "proporcionar un foro para que docentes, estudiantes, investigadores y profesionales de investigación operativa puedan intercambiar ideas y experiencias en los diferentes tópicos de su área. Se espera que pueda funcionar también como nexo entre estudiantes y posibles directores de tesis". Incluye trabajos originales y comunicaciones orales en investigación operativa, tanto investigación académica como sus aplicaciones.

En este 13° SIO participaron investigadores de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, New York University (EEUU), Universidad de Chile (Chile), entre otros. Las JAIIOs se realizan desde 1961; durante las mismas, en sesiones paralelas, se presentan trabajos que se publican en Anales, se discuten resultados de investigaciones y actividades sobre diferentes tópicos, y se desarrollan conferencias y reuniones con la asistencia de profesionales argentinos y extranjeros.

Los Ingenieros Jorge Luis Recalde Ramírez y Margarita López son Integrantes del Grupo de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial (GIOIA), liderado por el Dr. Diego Pinto Roa. Su área de aplicación es el Modelado matemático con énfasis en programación lineal entera mixta.



# Generación de Modelos de Negocios

El 11° Curso Taller de Generación de Modelos de Negocios con la Metodología Canvas, tuvo lugar en Aula Magna de la FP-UNA el martes, 01 de setiembre del corriente. La actividad fue organizada por la Incubadora de Empresas de la UNA (INCUNA) y estuvo dirigida a estudiantes de los últimos semestres, egresados, docentes e investigadores de la Facultad.

El Curso Taller tuvo como objetivo general "identificar una buena idea de negocio" y ha sido de carácter gratuito, pero con cupos limitados. Fue financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) e INCUNA

La metodología Canvas fue creada por Alexander Osterwalder en 2004. Consiste en la descripción gráfica del modelo de negocio en una sola hoja o lienzo (Canvas, en inglés), a manera de un mapa, dividido en nueve módulos que cubren las cuatro áreas principales de un negocio: clientes, oferta, infraestructura y viabilidad económica.



## Defensa Pública Maestría en Ciencias de la Información

“M-Learning como herramienta del Servicio de Referencia en Bibliotecas de la Universidad Nacional de Asunción” se denomina la tesis del Programa Maestría en Ciencias de la Información, Promoción 2010, defendida por su autora María Teresa Rosas de Maidana. El acto se llevó a cabo el miércoles 02 de setiembre del corriente en la Sala Posgrado 2 de la FP-UNA.

El trabajo fue realizado con la orientación del Prof. Dr. Diego Pinto Roa y tuvo como objetivo general “Proponer un modelo guía para el servicio de referencia basado en el M-Learning orientado a profesionales de la información e investigadores de la Universidad Nacional de Asunción”.

Fueron miembros del Tribunal Evaluador el Prof. Dr. Mariano Bordas, Presidente del Tribunal y Director del Departamento de Investigación, Posgrado y Extensión de la FP-UNA; la Prof. Ms. Wilma Garcete y el Prof. Dr. Sergio Duarte Masi.



## ESENERG y FP-UNA firman Convenio Marco

La Sociedad Civil ESENERG Estrategias Energéticas para un Desarrollo Sustentable y la FP-UNA firmaron un Convenio Marco de Cooperación este martes, 01 de setiembre del corriente. El acto tuvo lugar en la Sala del Consejo del Decanato de la Facultad, Campus de la UNA, San Lorenzo.

En la primera cláusula del Documento “Del objeto” se manifiesta que “Las partes acuerdan llevar a cabo actividades de cooperación y proyectos conjuntos de carácter técnico, académico, científico o de extensión que serán llevados a cabo mediante la ejecución de instrumentos o acuerdos específicos a ser suscritos en el marco de este Convenio”.

Por otra parte, en la segunda cláusula “De la ejecución de actividades”, se establece que: “Las actividades técnicas, académicas y científicas a desarrollar abarcarán preferentemente los siguientes aspectos: a) Impulsar el intercambio de información en forma recíproca concerniente a material bibliográfico, material educativo, publicaciones y resultados de investigación y proyectos (...) b) Promover estadias cortas de profesores, investigadores y estudiantes de posgrado (...) y c) Desarrollar proyectos e investigaciones conjuntas en las áreas del desarrollo científico y tecnológico, la formación y capacitación personal y profesional de los recursos humanos de las partes (...)”

Firmaron el documento del Convenio Marco de Cooperación por ESENERG la Sra. Clara Patricia Vega Meza, y el Prof. Lic. Abel Concepción Bernal Castillo M.Sc., por la FP-UNA. El acuerdo tendrá una vigencia de cinco años, a partir de la firma del Convenio.

ESENERG es una sociedad civil creada bajo la legislación paraguaya; tiene como objetivo social “la prestación de servicios profesionales integrales de asesoramiento técnico, capacitación y educación, evaluación, investigación y desarrollo, análisis, estudios de pre inversión, gestión y gerenciamiento de proyectos y obras, la organización de la participación de actores sociales y prospectiva en las áreas de energía, tecnologías energéticas, economía, medio ambiente, finanzas y política, con énfasis en las implicancias de políticas y de sistemas energéticos en el desarrollo sustentable, social y ambiental”.



# Inicio de Especializaciones

Las especializaciones en Gestión de la Investigación y la Información, y en Gestión Documental y Administración de Archivos empezaron este jueves 03 de setiembre del corriente en la FP-UNA.

Las clases correspondientes a la primera especialización citada, iniciaron con el módulo "Ciencia, Innovación y Desarrollo", a cargo del Dr. Dr. Luís Dávalos Dávalos. Por su parte, la segunda, con "Archivística y Archivos", a cargo de la Prof. M.Sc. Wilma Garcete.

Las especializaciones forman parte de la Maestría en Gestión de la Investigación y la Información y de Gestión Documental y Administración de Archivos, ambas, del Programa de Posgrado de la FP-UNA.



# Workshop del Clúster de Investigación Aplicada

Una muestra de de proyectos de innovación y las posibilidades de su aplicación en las instituciones públicas, ha sido el Workshop del Cluster de Investigación aplicada de la FP-UNA (CIA) 2015, realizado este martes, 08 de setiembre del corriente. La actividad, que tuvo como invitados a los Gerentes de TI del sector gubernamental, se llevó a cabo en el Salón Madame Lynch del Gran Hotel del Paraguay, en Asunción.

Esta Primera Jornada de acercamiento entre la Universidad y el Gobierno tuvo como objetivo "compartir los casos de éxito de las actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) concretados por el CIA con diferentes estándares mediante acuerdos de cooperación interinstitucional"

Durante el Workshop se presentaron 10 casos de éxito de investigación aplicada, a cargo de los Gerentes del CIA el Lic. Jorge Meza y el Dr. Carlos Núñez. Luego, se propiciaron mesas redondas con los invitados y coordinadas por representantes del Cluster, en las cuales se discutieron los alcances y la factibilidad de aplicar estas innovaciones en las demás entidades del gobierno. Además, en la oportunidad se entregaron ejemplares del "Success stories", un material en el cual se presenta una completa relación de las actividades, proyectos y logros del CIA.

La muestra fue oficialmente abierta por el Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, Msc., Decano de la FP-UNA y la Ing. María Elena García, Coordinadora del CIA y Directora del Departamento de Informática de la Facultad. Los mismos, junto con el el Prof. Sergio Aranda, Asesor del Cluster, conformaron la Mesa de Honor.

El CIA es un medio para la transferencia de tecnología al sector productivo del país, instituciones públicas, empresas y para el fortalecimiento de las instituciones del Estado. A través del mismo, "se busca la construcción de redes de investigación e innovación para adecuar el vínculo entre universidades, empresas y otras entidades de apoyo al cambio tecnológico, conducentes a promover procesos de innovación en el sector productivo nacional".



## Finalizan Cursos de Informática en Cooperativa Medalla

Luego de dos meses, los cursos de Operador de computadoras y Redes Sociales dictados en la Cooperativa Medalla Milagrosa de la Ciudad de Fernando de la Mora, finalizaron el sábado 05 de setiembre. La capacitación, realizada en el marco del convenio firmado con la FP-UNA, estuvo dirigida a socios e hijos de socios de la Cooperativa.

Durante ocho sábados, los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ciencias Informáticas (LCIk) María Belén Rodríguez Ramírez, Santiago Alberto López González, Laura Raquel Denis Reyes y Carmelo Ariel Samaniego Dávalos fungieron de instructores en los cursos con la coordinación general de los Profesores Lic. Limpia Ferreira, Directora de LCIk y el Lic. Alcides Torres.

Las capacitaciones se llevaron a cabo en dos turnos: en las mañanas, dirigido a hijos de socios de la Cooperativa, de entre 12 y 18 años de edad, se realizó el curso de Operador de Computadoras. Los contenidos desarrollados fueron: Sistema Operativo Windows 7, Procesador de textos 2010, Planilla electrónica 2010 y Power Point 2010.

Por su parte, en el turno tarde, se realizó el curso de Redes Sociales, dirigido a los socios de entre 40 y 60 años. Los contenidos desarrollados fueron los usos del correo electrónico, del Facebook, Twitter y Youtube.

Esta es la primera de tres capacitaciones planificadas para este año mediante pasantías remuneradas por la Cooperativa, en virtud del Convenio Marco de Cooperación Educativa, Académica, Científica y Empresarial firmado entre la Cooperativa Medalla Milagrosa Ltda. y la FP-UNA el 12 de marzo pasado.



## Firma de convenio con ATENAS SRL

La FP-UNA firmó un Convenio Marco de Cooperación Técnico-Científica con la empresa ATENAS SRL este miércoles 9 de setiembre del corriente en la Sala Postgrado 2 de la Facultad. Fueron firmantes del documento el Lic. Abel Bernal Castillo Msc., Decano de la Facultad y el señor Gabriel Francisco Durquet, Gerente de ATENAS SRL. El convenio tendrá una vigencia de dos años, a partir de la firma.

El objeto del acuerdo es "fijar las condiciones para que ATENAS S.R.L. y la FP-UNA desarrollen programas de Cooperación Técnico-Científica, así como actividades de interés común, a través de la movilización de recursos humanos y materiales necesarios para el efecto, creando oportunidades para estudios técnicos, actividades de investigación, el fortalecimiento institucional y la capacitación, así como la apertura de canales de comunicación entre ambas instituciones".

ATENAS SRL es una empresa paraguaya dedicada a ofrecer soluciones tecnológicas relacionadas con la generación y transmisión de energía eléctrica a clientes de los sectores público y privado. Tiene como misión ofrecer al mercado soluciones de vanguardia en el área de automatización, medición, control y protección de sistemas eléctricos, así como en el área de telecomunicaciones, generación y distribución de energía eléctrica. Es integrante de la National Instruments y de ABB.



## Visita de Estudiantes de la Media a la FP-UNA

Una delegación de estudiantes del Bachillerato Técnico del Colegio Secundario Neuland del Chaco Paraguayo realizaron una visita a la FP-UNA el jueves 10 de setiembre del corriente. El grupo visitante estuvo conformado por 11 alumnos del segundo curso de la Educación Media, acompañados de su profesora Cecilia Braun de Grünwald.

A su llegada, fueron recibidos en la Sala Posgrado 2, donde participaron de una charla informativa, en la que se les presentaron las ofertas académicas de la Facultad. Posteriormente, recorrieron las instalaciones de los laboratorios de Electricidad del Bloque "G" de la Facultad.



# Workshop Data Mining with Industrial Applications

El primer workshop sobre minería de datos empezó el lunes, 14 de setiembre del corriente, en el Salón Auditorio del Centro Nacional de Computación, Campus de la UNA. El evento, denominado "International Workshop on Data Mining with Industrial Applications" (DMIA 2015) es organizado por la FP-UNA y está dirigido a estudiantes, egresados, investigadores, miembros de la industria informática e interesados en el área.

La actividad inició con el tutorial "Introduction to feature selection" a cargo del experto español Miguel García Torres, Ph.D. El mismo, ofreció una perspectiva de la selección de características, objetivos, definiciones básicas, métodos de búsqueda eficientes, funciones y directrices para la aplicación de métodos de selección de características, entre otros.

Posteriormente, en la tarde, se llevaron a cabo el Workshop "Industrial day" y la conferencia "Methodologies and experiences with application of Data Warehouse and Data Mining, a cargo de Wilfrido Inchausti.

En la mañana del 15 de setiembre se llevó a cabo el tutorial "Clustering, spectral techniques and inference in Large-Scale Networks", a cargo de Alberto Paccanaro. Para la tarde, se prevén la presentación de papers y la conferencia "Publishing OLAP cubes on the semantic web", a cargo de Alejandro Vaisman.

El DMIA 2015 tiene como objetivo acercar la ciencia y las técnicas de minería de datos a la industria local y regional. Las actividades previstas comprenden una media jornada de Tutoriales en las mañanas, a cargo de reconocidos expertos provenientes de España, Inglaterra y Uruguay, quienes presentarán los principales conceptos y herramientas actualmente en uso en esta área de la informática. Durante las tardes, se ofrecen charlas en las que los investigadores invitados presentarán resultados de sus trabajos, además de un espacio de presentaciones técnicas a cargo de empresas e instituciones del Paraguay. El "International Workshop on Data Mining with Industrial Applications" se extendió hasta el 16 de setiembre.



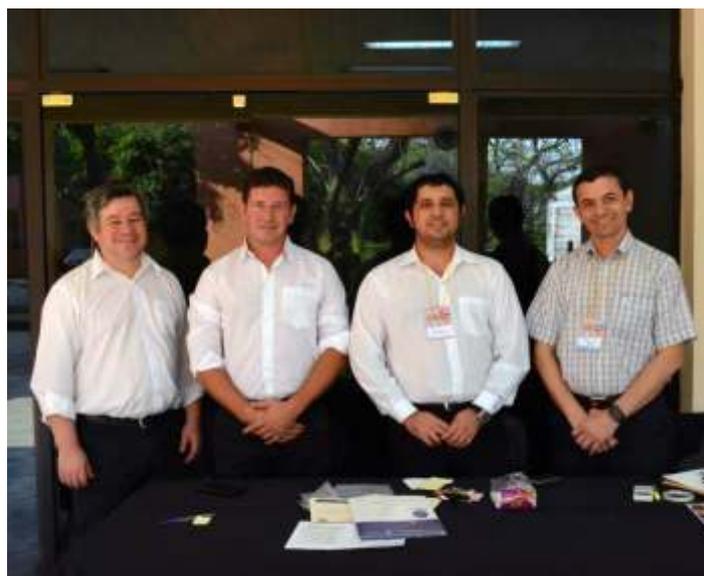
## Evento E-Learning en la FP-UNA

El Evento Elearning de la FP-UNA inició oficialmente en la mañana de este miércoles 16 de setiembre del corriente en Aula Magna de la Facultad. Dirigido a docentes, egresados e interesados en general es organizado por el Departamento de Elearning de la FP-UNA.

En la tarde, se desarrolló el cuarto bloque con los temas "Herramientas de Moodle para personalización del aprendizaje", a cargo de Susana Trabeldo, Net- Learning de Argentina; "Seguridad de la información en Moodle", a cargo de Mario Monges y "Aulas virtuales diseñadas con Moodle", a cargo de Marcelina Cardozo; ambos de la FP-UNA.

La actividad continúa con el quinto y sexto bloques que prevén más exposiciones a cargo de especialistas tanto nacionales como extranjeros quienes, luego de su intervención responderán a las preguntas de los presentes.

El Evento Elearning de la FP-UNA continuará mañana, jueves 17 de setiembre con disertaciones, socialización de experiencias y proyectos, entre otros. Esta actividad aglutina al II Evento Moodlemoot Paraguay, que tiene como objetivo el intercambio de experiencias entre los profesionales, la creación de una red nacional y propiciar la adopción del sistema Moodle. Incluye, además, el VI Foro de ELearning, que constituye "un espacio de formación y actualización continua sobre la realidad, perspectivas e innovación de experiencias del elearning en el campo educativo, social y empresarial".



# Campeones del torneo interno FP-UNA

La final del Primer Torneo Interno de funcionarios de la FP-UNA se disputó el sábado 12 de setiembre pasado en las instalaciones del Polideportivo de la Facultad, en el Campus de la UNA.

En fútbol femenino, el equipo del Decanato se coronó ganador al derrotar a Secretaría, que cayó en penales. El gol definitorio fue marcado por la Prof. Griselda Arce.

En cuanto a fútbol masculino, Informática se llevó el título de campeón al derrotar a Electricidad que, así, obtuvo el puesto de Vice Campeón.

Así quedó la tabla de resultados del torneo interno de la FP-UNA:

EQUIPO FEMENINO	EQUIPO MASCULINO
 <b>Campeón: Decanato</b>	 <b>Campeón: Informática</b>
 <b>Vice Campeón: Secretaría</b>	 <b>Vice Campeón: Electricidad</b>

Por otra parte, recibieron la medalla de "Revelación femenina":

-  Prof. Griselda Arce, del Decanato.
-  Delia Palma, de Aseo y Orden.
-  Norma Galeano, del Departamento de Bienestar Institucional.
-  Carolina Amarilla, de Secretaría.

Los partidos del Primer Torneo Interno de funcionarios de la FP-UNA habían iniciado el sábado 29 de agosto pasado y se jugaron en las instalaciones del Polideportivo de la Facultad. La modalidad inicial del evento ha sido fútbol de salón en ambas categorías: masculino y femenino.



## Socialización de Propuesta de Ley de Archivos

Profesionales de Bibliotecología, Ciencias de la Información y Especialistas en Gestión Documental y Administración de Archivos participaron de una jornada de socialización de la Propuesta de Ley Sistema Nacional de Archivos el martes 15 de setiembre del corriente. El encuentro tuvo lugar en Aula Magna de la FP-UNA.

El Proyecto "Que crea el Archivo General de la Nación", consta de 12 artículos; propone en el artículo 2º el establecimiento del "Sistema Nacional de Archivos, con la finalidad de integrar estructural, integral, normativa y funcionalmente los Archivos existentes de entidades públicas a nivel nacional, mediante la aplicación de principios, normas y técnicas, garantizando la defensa, preservación, conservación y organización del Patrimonio Documental de la Nación y ponerlo al servicio de la comunidad", entre otros puntos.

Durante la jornada, se realizaron algunos ajustes al documento, dada la importancia de una ley de este tipo "a fin de garantizar el patrimonio documental, dado que el nuestro, que es el único país de la Región que no cuenta con un Sistema Nacional de Archivos". Además, "Existen dificultades en cuanto a la organización, descripción, acceso, conservación y eliminación, debido a la falta de presupuestos, a la formación de personal idóneo y a una definición clara de políticas y sistemas de Archivos a nivel nacional".

"Un Sistema se crea con la finalidad de planificar, coordinar, controlar y supervisar todo lo concerniente a las funciones y actividades en el tratamiento de la documentación producida por los tres Poderes del Estado, desde su gestación hasta su etapa final. El coordinador del sistema podría estar representado por el Archivo General de la Nación quien sería el organismo del Estado Paraguayo responsable de la ejecución de la Ley N° 1099/97, y que tendrá como objetivo ejecutar la política nacional de archivo del patrimonio documental del país y delimitará la accesibilidad a la documentación".

Durante la jornada también se procedió a la firma de un Acta de participación de los Profesionales de Bibliotecología, Ciencias de la Información y Especialistas en Gestión Documental y Administración de Archivos.

Actualmente, el documento de la Propuesta de Ley se encuentra en etapa de estudio y socialización. La Convocatoria se realizó a los Profesionales a instancias de la Comisión de Derechos Humanos del Congreso. El siguiente paso que se seguirá será la convocatoria a una Audiencia Pública.



# Defensa Pública de Trabajo de Fin de Grado Ingeniería en Electricidad

El trabajo de fin de grado titulado "Metodología de optimización para la localización de fallas en líneas de distribución subterráneas" fue presentado en defensa pública por su autor Blas Antonio Díaz Espínola para optar al grado de Ingeniero en Electricidad. El acto tuvo lugar en el Aula B01 de la FP-UNA, el jueves 17 de setiembre del corriente.

La investigación, realizada con la orientación del Prof. Dr. Pedro Esteban Gardel Sotomayor, propone "una metodología de Ubicación de Terminales Remotas, RTUs, en redes de distribución eléctrica subterránea para mejorar la calidad del servicio".

La mesa examinadora estuvo conformada por los Profesores MSc. Abel Bernal, Decano de la FP-UNA, Ing. Teodoro Salas, Vicedecano, Ing. Mirta Benítez de Navarro, Ing. César Duarte Fiorio, Ing. Rafael Argüello, Dr. Hugo Marcial Checo Báez, Dr. Diego Pedro Pinto, Ing. Héctor Arce, Ing. Roberto Fariña y el Ing. Héctor M. Ramírez, Director del Departamento de Electricidad y Electrónica.



# Inauguración oficial de la XIV Exposición Tecnológica y Científica - ETyC 2015

Con el lema "Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz", se inauguró oficialmente la XIV Exposición Tecnológica y Científica, ETyC 2015, el lunes 21 de setiembre del corriente. El acto tuvo lugar en el Anfiteatro de la FP-UNA con la presencia del Ing. Luis Alberto Lima Morra, Presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, decanos de distintas facultades de la UNA e invitados especiales.

En su discurso inaugural, el Prof. Lic. Abel Bernal Castillo, M.Sc., Decano de la FP-UNA refirió que "esta exposición es un evento que homenajea a la juventud en el inicio de la primavera y a la Universidad por su aniversario (...) es un espacio donde los visitantes encuentran invención generada por centros de investigación (...) un lugar natural donde el inversionista encuentra innovación".

Expresó además, entre otros aspectos, que "la UNA se ha caracterizado por el desempeño y el servicio a los demás y sobresale por sus logros (...) seguirá siendo el principal soporte del engrandecimiento patrio (...) Debe transmitir la idea de que la formación profesional debe ir acorde con los valores como la Ética, la Solidaridad, la transparencia (...) La UNA debe vivir con unidad su pluralidad institucional".



Posteriormente, tomó la palabra el Ing. Lima, Presidente de CONACYT, quien expresó su reconocimiento y felicitación a la FP-UNA por los 14 años de la Exposición, además de referirse a uno de los objetivos del Consejo Nacional, que es acercar la ciencia a la sociedad, entre otros.

A continuación, el Ing. José Recalde presentó oficialmente al Startup Lab FP-UNA: Innovación y Negocios Tecnológicos, además de un video explicativo de la nueva unidad.

El acto inaugural cerró con una presentación de una danza consistente en la sincronización de luces electroluminiscentes con música electrónica. La ETyC abrió sus puertas al público hasta el viernes, 25 de setiembre del corriente con charlas, foros, encuentros, competencias y más.

El 2015 fue proclamado "Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz" por la Asamblea General de las Naciones Unidas en su LXVIII sesión en 2015 como. Con esta denominación, la ONU "reconoce la importancia que la Luz y las Tecnologías basadas en la Luz tienen en la vida de los ciudadanos del mundo, en el desarrollo de la sociedad y en los retos a los que se enfrenta la Humanidad".





*Próximo  
Evento*

CURSO DE ELEARNING 2015

# EXPERTO EN APRENDIZAJE PARA ENTORNOS VIRTUALES

## PRIMER SEMESTRE

NOMBRE DEL CURSO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACIÓN
TIC en el aula (presencial y a distancia)	07 de marzo	28 de marzo
Web 2.0 (presencial y a distancia)	11 de abril	02 de mayo
Creadores de Contenidos (presencial y a distancia)	09 de mayo	06 de junio
Evaluaciones en Entornos Virtuales (presencial y a distancia)	13 de junio	04 de julio
EDUCA 2.6 (a distancia)	11 de julio	01 de agosto

## SEGUNDO SEMESTRE

NOMBRE DEL CURSO	FECHA DE INICIO	FECHA DE CULMINACIÓN
TIC en el aula (presencial y a distancia)	08 de agosto	29 de agosto
Web 2.0 (presencial y a distancia)	05 de septiembre	26 de septiembre
Creadores de Contenidos (presencial y a distancia)	03 de octubre	31 de octubre
Evaluaciones en Entornos Virtuales (presencial y a distancia)	17 de noviembre	28 de noviembre
EDUCA 2.6 (a distancia)	05 de diciembre	26 de diciembre



### PARA INFORME E INSCRIPCIÓN

Departamento Elearning – FP UNA | Tel.: (021) 58 87 197  
 Lic. Laura Martínez | [ecapacitacion@pol.una.py](mailto:ecapacitacion@pol.una.py) | [laura.martinez@pol.una.py](mailto:laura.martinez@pol.una.py)  
[www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)

