



# Noticias

de nuestra Universidad

Nº 6

- AÑO I -

NOVIEMBRE/DICIEMBRE DE 2003

MERCOSUR 2004

## HACIA EL VIIIº CONGRESO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

Por Lic. Carla Gómez - Relaciones Institucionales

Del 7 al 10 de septiembre del 2004 el Instituto Universitario Aeronáutico organizará -como institución anfitriona- el VIIIº Congreso CREAD de Educación a Distancia que tendrá como propósito generar un espacio con amplia representación de referentes internacionales en Educación para analizar los nuevos paradigmas.

El CREAD (Consortio de Red de Educación a Distancia) es un organismo sin fines de lucro, constituido por una vasta red de Profesionales e instituciones, vinculadas con la Educación a Distancia de las tres Américas.

Desde 1997, el CREAD desarrolla anualmente las Jornadas MERCOSUR/SUL relacionadas con temáticas de educación a distancia, rotando los países sedes donde las instituciones locales actúan como anfitrionas.

En estos eventos se reúnen organizaciones relacionadas con la educación a distancia, especialistas convocados como conferencistas, y profesionales interesados y/o comprometidos con la modalidad.

Del 9 al 12 de Noviembre 2003 se realizó en la ciudad brasilera de Florianópolis el Congreso Mercosur 2003, en el cual el Rector del IUA, Brig. Héctor Ré, realizó la invitación para el Congreso del año próximo, que tendrá como institución anfitriona a nuestra universidad.

[www.iaa/cread2004](http://www.iaa/cread2004)



VIII Congreso Cread



El Rector, Brig. Héctor Ré, firmando el convenio con autoridades del CREAD, para la realización del VIIIº Congreso 2004

## MAS DISTINCIONES PARA NUESTROS EGRESADOS

El Ingeniero Electrónico Juan Manuel Olle, egresado de la Facultad de Ingeniería, promoción 2002, ha obtenido el premio a los mejores egresados de carreras de ingeniería de universidades argentinas, entregado por la Academia Nacional de Ingeniería, con un promedio de 9.17. La entrega se realizará el día 5 de diciembre del 2003, en una sesión pública, en la sede de la Academia Nacional de Ingeniería, Buenos Aires, Argentina.

## EDITORIAL MENSAJE DE ESPERANZA

Próxima ya la finalización del año, en un año difícil, pleno de incertidumbres, queremos dar un mensaje de optimismo y de ilusión.

Al decir de Jean Guilton " la esperanza es como un sueño en vigilia. Todo lo que el hombre sueña, él o sus descendientes terminarán por realizarlo, la esperanza es uno de los motores positivos que impulsa a la humanidad hacia delante y se opone a la ley de la entropía del mundo físico. La esperanza no sólo se ríe de los fracasos, sino que la vida se apoya en ellos para superarlos".

Con este espíritu, pleno de confianza, pleno de ilusión, es como debemos mirar el futuro. Es así que por su condición y por su esencia el IUA está existencialmente comprometido con el desarrollo del país y por ello durante el presente año ha continuado con su labor de crecimiento interior y de proyección hacia la comunidad. Como universidad de la Fuerza Aérea Argentina, está desplegando sus actividades en diferentes áreas del conocimiento a través de diversas unidades académicas, proyectando su acción en Argentina y en el exterior, ofreciendo toda la gama de estudios, desde el nivel inicial hasta carreras de posgrado de especialización y maestría.

La F.A.A. siempre se distinguió por sus desarrollos de avanzada, por mantenerse en niveles de conocimiento similares a los de las naciones líderes, con emprendimientos como el Pulqui, Pucará, Cóndor, Pampa, Víctor. Y ahora de cara al futuro, es imprescindible enfrentar los nuevos desafíos en la era del conocimiento, con una verdadera decisión política a escala nacional, porque se está jugando nuestro destino de nación.

Afortunadamente están apareciendo en nuestro país, estudios, análisis y propuestas referidos a las políticas de Ciencia y Tecnología, que revelan una inusual sensatez en el tratamiento y consideración de todos los aspectos involucrados, analizando de raíz toda su problemática, planteando como objetivos:

El progreso del conocimiento para la educación

El progreso del conocimiento para la salud

El progreso del conocimiento para el desarrollo humano

El progreso del conocimiento para la producción

El progreso del conocimiento para la gestión, el desarrollo sustentable y la prevención de desastres

El progreso del conocimiento para alcanzar la equidad y justicia social

El progreso del conocimiento como fin en sí mismo para poder conocer al hombre, la naturaleza y la realidad del universo.

Se abre un panorama especial para ver con optimismo los tiempos que vendrán, en donde es necesario actuar con audacia, para desarrollar el salto de calidad que nos devuelva a los niveles de excelencia que en una época detentó nuestro país.

Podrá parecer que esta enunciación es demasiado ambiciosa, pero debe comprenderse, que el proyecto de una universidad en constante desarrollo, se transforma en el proyecto de una nación que avanza con decisión hacia el futuro.

Conjuntamente con este mensaje de esperanza queremos hacer llegar a toda la comunidad del IUA nuestros fervientes deseos de ventura personal a cada uno de sus integrantes, en la serenidad de las fiestas de la Navidad y Año Nuevo.

Brig. HÉCTOR RÉ  
Rector

## Y DESPUÉS DE “VICTOR” ¿QUÉ...?

Por Ing. Luis A. Murgio e Ing. Héctor H. Brito - Centro de Investigaciones Aplicadas

Han pasado ya siete años desde aquel 29 de Agosto de 1996, en donde el primer satélite artificial, concebido, diseñado, construido y calificado en Argentina, fue puesto en órbita desde el cosmódromo ruso de Plesetsk.

Este logro tecnológico obedeció al objetivo de alcanzar el espacio en base al concepto de pequeños Satélites, que el grupo de investigadores nucleados en el Centro de Investigaciones Aplicadas del Instituto Universitario Aeronáutico, estimó como el compatible con los recursos humanos, materiales y financieros, factibles de obtener en plazos razonables y en el ámbito nacional.

El proyecto transitó, no obstante, por las fases que impone el aseguramiento de calidad espacial, enraizadas en la estructura misma del método científico: análisis, definición, desarrollo y calificación.

En la estación de telemetría y telecomando, de Córdoba, se recibieron las primeras señales de Victor, 54 minutos después de separarse exitosamente del cohete Molnya que lo insertó en órbita alrededor de nuestro planeta, el 29 de Agosto de 1996, a las 2.31 hora local.

Victor, luego de más de tres años de orbitar a nuestro planeta reingresó a la atmósfera el 14 de noviembre de 1999.

La información recibida permitió evaluar cuantitativamente el estado de los diversos subsistemas de abordaje. Estos resultados hacen que la misión propuesta de “demostración de capacidad tecnológica” se haya cumplido con un elevado porcentaje de éxito.

No obstante, la valoración concreta de este logro, reside en la posibilidad de capitalizar dichos resultados como experiencia técnica irremplazable y base cierta de trabajo para futuros desarrollos tecnológicos en el rubro de pequeños satélites.

A este último fin se encaró la ejecución de una nueva versión del Victor llamada hasta el momento  $\mu$ Sat-2, en donde ha sido volcada toda la experiencia adquirida, con el agregado de dos novedades:

- Capacidad de “Colecta de Datos” de estaciones hidrológicas actualmente en desarrollo.

- Aplicación en Educación ( $\mu$ Sat-Edu), será posible operar el  $\mu$ Sat-2 por profesores y alumnos de Colegios Secundarios de nuestra provincia con estaciones de control especialmente diseñada en el IUA - CIA.

Pese a todo lo ocurrido en nuestro país en los últimos años, el  $\mu$ Sat-2 estará listo para ser puesto en órbita a fines del corriente año. Esto constituye la afirmación de las capacidades humanas involucradas en estas actividades.

Por último, también se tiende hacia la obtención, con recursos propios y siempre bajo el concepto de ingeniería espacial orientada a bajo costo, de tecnología “de punta” relativa a motores de plasma pulsante de propulsante sólido, aplicables al control de órbita de futuros microsátélites, ¿quizás  $\mu$ Sat-3?, satisfaciendo una necesidad creciente en este rubro de rápida expansión a nivel internacional.

El grupo del Proyecto se enriqueció con el aporte de la Fuerza, el entusiasmo de profesionales recientemente graduados y las tesis de grado de alumnos de Ingeniería de diversas universidades.

Esta es la clase de capital que es muy difícil de preservar una vez que los grandes momentos pasaron; no obstante, algo siempre queda, especialmente en las mentes jóvenes, la mejor garantía de que en un futuro próximo, esta modesta senda abierta por “Victor” se convierta en un camino de cooperación, de igual a igual, con las naciones embarcadas en la “Conquista del Espacio”.

## ACCESO AL AULA VIRTUAL

El Departamento Práctica Profesional de la Facultad de Ingeniería, tiene su página web en el sitio del IUA, [www.iaa.edu.ar/ingenieria](http://www.iaa.edu.ar/ingenieria). Desde allí podrás acceder al Aula Virtual del Departamento, que te permitirá hacer consultas, bajar formularios, etc. Todo ello en el marco de su tarea, que es la de administrar las actividades de Prácticas Profesionales Supervisadas, Pasantías que realizan los alumnos e intervenir en el desarrollo de los trabajos finales.

## Investigación y desarrollo ENERGÍA EOLICA

El pasado mes de Octubre, se realizaron las Jornadas sobre “Experiencias adquiridas y futuro de la energía eólica en la Argentina” en Olavarría, Buenos Aires.

El objetivo de estas jornadas es sostener un espacio de intercambio de información, actualización y evaluación de la temática en la Argentina.

La Ing. Griselda Jeandrevin participó de estas jornadas, aportando en la investigación y desarrollo de herramientas que nos permitan acceder al inmenso potencial de la energía eólica.

## Balance de nuestro año deportivo A NUESTROS DEPORTISTAS

Por Prof. Fernanda Bartolomei

Doblemente felicitaciones a nuestros deportistas que participaron y triunfaron en las Olimpiadas Intercarreras y en los II° Juegos Deportivos Interuniversitarios, representando a la universidad.

Felicitemos a los alumnos que participaron, por el entusiasmo puesto en este evento, que esperamos se repita año a año como una tradición en el IUA. El ganador del Trofeo Jorge Newbery 2003 fue Ingeniería en Sistemas.

En los II° Juegos Deportivos Interuniversitarios, queremos destacar el excelente desempeño de nuestros deportistas, que se visualizan en éstos resultados y puestos: natación el IUA resultó campeón, consagrándose 1°, Voley Masculino 2°, Ping Pong 1°, Básquet 4°, Voley Femenino 7°, y finalmente Fútbol 7°. Las disciplinas rugby, handball y hockey se jugaron en carácter de amistoso.

Fotos e información en <http://www.iaa.edu.ar/vida/deportivas.asp#Realizados>

La fiesta de cierre y entrega de premios será el jueves 27/11 en Complejo Vilaró. Los esperamos en la Gran noche de los deportistas!. Entrada gratuita, retirar en Campus. [campus@iaa.edu.ar](mailto:campus@iaa.edu.ar) - Tel (0351) 5688837

## UNA BIBLIOTECA GIGANTE

### Articulación Interuniversitaria: Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba

El IUA continúa participando regularmente en las actividades del acuerdo entre Bibliotecas Universitarias de Córdoba (más información en [www.abuc.org.ar](http://www.abuc.org.ar)). Ha entrado en vigencia el Préstamo Interbibliotecario que permite que se pueda acceder al material bibliográfico de las bibliotecas de otras universidades de Córdoba.

El trámite debe realizarse a través de nuestra biblioteca, en sus horarios habituales de atención al público de 8 a 21hs.

**INTERUNIVERSITARIO 2003.** Comienza a fines de mes, y se realizarán encuentros y torneos durante todo el año con universidades e institutos de Córdoba.

**BAILE Y TRADICIÓN.** Conmemorando la semana de Mayo el Instituto Universitario Aeronáutico presenta al **BALLET FOLKLÓRICO NACIONAL**, elenco de primer nivel nacional e internacional, con más de 36 bailarines en escena, el cual se presenta por primera vez en el Teatro del Libertador, Córdoba.

*“Deseamos reafirmar a través de Noticias de Nuestra Universidad el sentido de pertenencia, permitiéndonos al mismo tiempo trascender a la comunidad” (\*)*

BRIG EDUARDO RÉ  
Rector

## JORNADA DE TECNOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD

En Abril, tuvo lugar la Jornada de Tecnología a cargo de Dassault System, que es hoy el desarrollador de soft más importante del mundo para dar soporte al Product Life Cycle Management.

La presentación trató sobre las nuevas tecnologías de software, para la modelización y simulación del ciclo de vida de un producto y su rol de potente herramienta del management.

El objetivo del seminario fue demostrar que estas tecnologías de simulación están absolutamente disponibles para su aplicación, como un elemento anticipador y preparatorio para los contextos productivos futuros.

### Una tarea rectora

## LA F.A.A Y EL IUA

El IUA es la unidad rectora, en lo académico, del Sistema Educativo de la FAA y como tal es una Universidad distribuida geográficamente con una amplia oferta. En Abril, el Vicerrectorado Académico realizó una ronda de visitas de seguimiento de las actividades de Evaluación Institucional de

las Unidades Académicas Asociadas que forman personal de la F.A.A., bajo la orientación y responsabilidad académica del IUA.

*“...En modo mandatorio debe evitarse contradicciones de clase para consolidar el papel fundamental que le asiste al estado como único garante del interés perseguido (brindar educación con identidad y sentido de pertenencia propios para beneficio de nuestra sociedad): “El bien común”. (\*)*

COM (R) LIC. JORGE L. BERGAMASCHI  
Decano de la Facultad de Ingeniería

### Proyecto Educativo Institucional

## HACIA DONDE VAMOS

**El PEI plantea lo que la institución quiere ser y debe ser (su visión, misión, metas) y plantea así estrategias, políticas y proyectos para lograrlo a mediano y largo plazo.**

El IUA se encuentra desarrollando la elaboración del Proyecto Educativo Institucional (PEI), que constituye el plan estratégico institucional que le permitirá a nuestra universidad enfrentar con éxito las demandas académicas en los próximos seis años.

El desarrollo del PEI fue asumido por el Vicerrectorado Académico a fines del 2002, para lo cual en noviembre de ese año se realizó una jornada con todo el personal jerárquico para recoger sus ideas para la elaboración de una visión del IUA en el 2012.

La Secretaría Técnica del PEI se encuentra procesando estos datos y organizando las tareas a cumplir este año.

*“...Me llevo la imagen de un pueblo cálido y simpático.*

*Lo más importante de un intercambio son las nuevas experiencias adquiridas, el aprendizaje de una nueva cultura, y ampliar la idea del mundo. Me llevo una impresión muy interesante de este país”.*

Sr. Alban Genre Grandpierre - Alumno pasante de L'Ecole de L'Air (Francia )

## I° ENCUENTRO NACIONAL de MUSEOS AERONAUTICOS

El 11 de Septiembre, en el Museo Universitario de Tecnología Aeroespacial del IUA, se realizó el I° Encuentro Nacional de Museos Aeronáuticos, el primero en nuestro país. Participaron del mismo directivos y personal del Museo Aeronáutico Nacional (Bs. As), Museo Tecnológico Aeroespacial (Río Cuarto), y el Museo del Liceo Aeronáutico Funes (Rosario).

Al final del año lectivo, nos parece oportuno rescatar la opinión de nuestras autoridades académicas y recordar algunos hechos, que pueden no ser los más importantes, pero que sí marcan una tendencia en el trabajo de nuestra universidad.

*"...Si hoy tuviera que definir con pocas palabras qué sentimiento tengo respecto al IUA sería un fuerte sentido de identidad y orgullo de ser egresado del mismo".*

Ing. Claudio Careglio - Egresado del IUA

## EL CAMINO HACIA LA ACREDITACIÓN

Habiéndose iniciado formalmente el proceso de Acreditación de las carreras de Ingeniería Mecánica Aeronáutica e Ingeniería Electrónica, en el mes de Junio, un representante de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) evaluó alumnos de éstas carreras, mediante un examen denominado ACCEDE (Análisis de Contenidos y Competencias que los Estudiantes Disponen Efectivamente).

En este examen, de carácter voluntario, intervinieron alumnos y egresados a quienes agradecemos su participación y aporte, destacando especialmente la actitud de responsabilidad y compromiso manifestado. Recordemos que el proceso de Acreditación recién comienza y requiere del compromiso de todos. La Acreditación de las carreras garantizará a la sociedad la calidad y validez de los títulos que la universidad otorga.

*"...El San Martín que creaba bibliotecas y advertía -con razón- que la cultura es más poderosa que los ejércitos para sostener la independencia". (\*)*

DR. FRANCISCO MOLINA

Vicerectorado de Planeamiento y Gestión

Edición N°

4

Septiembre / Octubre

Beneficios en farmacia para nuestros alumnos

## DESCUENTO EN MEDICAMENTOS

En el marco de las acciones realizadas por nuestra Universidad para el bienestar de nuestros alumnos y mejorar su calidad de vida, además de brindarle una exigente formación académica, la Universidad ha firmado un convenio con la farmacia del Hospital Aeronáutico, para beneficiarlos con el descuento del 40% en los medicamentos genéricos, y del 30% en el resto de los medicamentos. Los medicamentos genéricos están garantizados por inspecciones periódicas realizadas por el laboratorio farmacéutico de la Fuerza Armada.

Para poder acceder a este descuento los alumnos deben presentar una receta, la cual debe retirarse en la oficina de Campus.

*"...Cualquier universidad que desee elaborar un PEI debe consultar a su comunidad educativa..."*

*"...Por este medio, quiero invitarlos personalmente a participar en este proceso. Su opinión nos interesa, porque al participar contribuimos a forjar una universidad moderna, capaz de contribuir al desarrollo de sus miembros y de nuestra Nación" (\*)*

COM (R) MIGUEL A. LLABRES  
Vicerector Académico

## Exitosa presentación en Córdoba EDUARDO FALÚ: DOCTOR HONORIS CAUSA DEL IUA

El cantautor Eduardo Falú se presentó el lunes 1 de Septiembre en nuestra aula magna, Cornelio Saavedra, y al día siguiente en el Teatro del Libertador San Martín, con un lleno total, los cordobeses pudieron testimoniar su adhesión al maestro. En este importante marco de público, y en la primera parte de esta velada, el Instituto Universitario Aeronáutico, representado en este acto por el Consejo Académico, le otorgó la distinción "Doctor Honoris Causa", siendo esta la primera que entrega nuestra Universidad en todo su historial, y se hace en reconocimiento a su larga trayectoria y aporte a nuestra cultura.

El maestro Eduardo Falú es un verdadero creador, de reconocida calidad artística. Su música renueva, refuerza y proyecta la identidad profunda de nuestro pueblo en los más lejanos escenarios del mundo.

**MUESTRA DE PINTURA.** Inauguró en Octubre - Fac. Ingeniería.

**SEMANA DE LA SALUD.** Del 7 al 9 de Octubre. Charlas- taller sobre Bulimia y Anorexia, Estrés, Enfermedades cardiovasculares, adicciones.

Edición N°

5

Octubre / Noviembre

*"...El IUA por ser parte indisoluble de la Fuerza Aérea Argentina y ser una entidad comprometida con los intereses supremos de la Nación desde sus inicios se le asigna un rol protagónico en el desarrollo de competencias, habilidades y capacidades necesarias para sustentar al Poder Aeroespacial Nacional". (\*)*

BRIG (R) ROBERTO A. GOMEZ

Vicerector de Planeamiento y Gestión

## Egresados del IUA elogiados por una catedrática de Inglaterra RECONOCIMIENTO DESDE EL EXTERIOR

Los flamantes Licenciados en Administración, Mariano Barey y Carlos Gómez, fueron reconocidos por su trabajo de tesis final en la Universidad Imperial College London de Londres (Inglaterra), por una catedrática de la casa, Judith Cherni, PhD.

La misma accedió a este trabajo en la XIX<sup>o</sup> Conferencia Latinoamericana de Electrificación Rural, realizada en La Habana (Cuba), el pasado mes de Mayo del 2003.

La tesis, recordemos, trata sobre "Provisión de energía Eléctrica a tambos en la zona de La Para, Departamento. Río Primero, Córdoba", la cual tuvo repercusiones prácticas inmediatas.

*"...El potencial humano del Instituto Universitario Aeronáutico, de sus docentes y egresados, militares y civiles, la claridad de objetivos de su política académica e institucional, es parte del impulso que la gran familia aeronáutica ofrece para lograr el País que hoy queremos".*

S.A. (R) Ing. Carlos A. Ochoa

Al final del año lectivo, nos parece oportuno rescatar la opinión de nuestras autoridades académicas y recordar algunos hechos, que pueden no ser los más importantes, pero que sí marcan una tendencia en el trabajo de nuestra universidad.

## VICERECTORADO ACADÉMICO

Com. (R) Miguel A. LLABRÉS  
Vicerector

### **Cuál es su balance del 2003?**

*Encontramos un balance muy positivo en el 2003, comenzando por nuestra propia reorganización y crecimiento en término de realizaciones, con sus limitados medios, recursos y personal.*

**En el año que finaliza, ¿Cuál es la noticia más importante del área a su cargo y de la universidad?, ¿Cuál es el proyecto más importante para el 2004, y a qué se compromete para el año próximo?**

*Este año se llevaron a cabo los primeros concursos docentes para Jefes de Área, se creó la Oficina de Becas y se firmaron varios acuerdos como el préstamo interbibliotecario, la cooperación internacional con las Universidades de Córdoba, y la formación de la red de vinculación tecnológica. Se gestionó el ingreso a la ROECYT y su correspondiente Biblioteca de Ciencia y Técnica, se participó en numerosos congresos, foros y conferencias, particularmente en las reuniones del CPRES, donde se introdujo el concepto que promueve el IUA en materia de articulación, y se establecieron nuevos contactos internacionales para intercambio de alumnos y docentes. Se desarrollaron variados cursos para graduados y otros de extensión. Este año se logró también la aprobación de un proyecto de ampliación de la Biblioteca actual y asimismo se ha conseguido un aval para iniciar el proyecto de una Nueva Biblioteca Pública del IUA, que tendrá financiación de organismos internacionales.*

*El logro más saliente de ésta área ha sido el desarrollo de la elaboración del PEI, Proyecto Estratégico del IUA, lo que constituye al mismo tiempo un importante logro para la universidad, el proyecto más importante a seguir durante el año 2004.*

## VICERECTORADO DE PLANEAMIENTO Y GESTIÓN

Brig (R) Roberto A. GOMEZ  
Vicerector

### **Cuál es su balance del 2003?**

*Ha sido muy positivo. Desde el punto de vista de la gestión económica-financiera, el Instituto ha podido cumplir con todos sus compromisos y completará exitosamente un programa de inversiones en el área de infraestructura edilicia, servicios de apoyo e intranet.*

**En el año que finaliza, ¿Cuál es la noticia más importante del área a su cargo y de la universidad?**

*La noticia más importante desde el punto de vista de la universidad ha sido la consolidación del Proyecto Educativo Institucional (PEI). En nuestra área de competencia ha sido la de instalar en el ámbito institucional la importancia que tiene, en el mejoramiento de la gestión institucional, la opinión de los alumnos, docentes y empleados.*

**Cuál es el proyecto más importante para el 2004?**

*El proyecto más importante para el 2004 estará relacionado con el diseño de un avión de entrenamiento primario (AEP), que en caso de ser exitoso podría ser tenido en cuenta en el futuro como un posible reemplazo del actual, que es el avión B-45 "MENTOR":*

**A qué se compromete para el año próximo?**

*El compromiso prioritario de carácter institucional para el año que viene está relacionado con el mejoramiento continuo de la vinculación universidad-nivel medio, de los cursos de ingreso a las Facultades, de la retención de alumnos.*

*Del ámbito del Vice rectorado será el de definir y administrar eficientemente la estructura de costos de las distintas carreras, diversificar las fuentes de*

*ingresos, para no depender exclusivamente de la cuota del alumno, y generar mes a mes una utilidad operativa que permita sostener el desarrollo institucional a mediano plazo.*

---

## CENTRO DE INVESTIGACIONES APLICADAS

Vcom. Jorge MUÑOZ  
Director

### **Cuál es su balance del 2003?**

*Si bien el 2003 es un año muy difícil desde el punto de vista de la realidad en que el país se encuentra, el balance final a nivel CIA, siempre es positivo, pues el conocimiento en las distintas disciplinas se va adquiriendo, enriquece y engrandece a las personas e Instituciones; más en momentos de crisis.*

*El CIA ha cumplido con casi todos los planes de trabajo propuestos, previéndose una mayor expansión en el 2004.*

**En el año que finaliza, ¿Cuál es la noticia más importante del área a su cargo y de la universidad?**

*Desde el punto de vista del CIA, la noticia más importante es justamente aquella que por obvia pasa inadvertida y es la que, pese a los avatares económicos-políticos de la realidad que nos rodea, el Centro ha permanecido cumpliendo fielmente su objetivo, desafiando la adversidad y apostando a un porvenir más venturoso.*

*Desde el punto de vista del IUA, indudablemente el hecho más auspicioso, es aquel que se viene manifestando desde los últimos años y es el cada vez mejor posicionamiento y mayor reconocimiento que, en la comunidad educativa, tiene la institución.*

**Cuál es el proyecto más importante para el 2004?**

Al final del año lectivo, nos parece oportuno rescatar la opinión de nuestras autoridades académicas y recordar algunos hechos, que pueden no ser los más importantes, pero que sí marcan una tendencia en el trabajo de nuestra universidad.

No se puede decir cuál proyecto es más importante que otro. Todos y cada uno de los que se llevan a cabo actualmente en el CIA, ya sea propios o en asociación con otros estamentos de la Universidad u otros Organismos, reúnen la entidad suficiente para ser considerados como importantes. Tanto la Defensa Nacional como el acceso al espacio son de un gran valor estratégico indiscutible, y por ende, los proyectos que contribuyen a apuntalar estos objetivos, merecen ser destacados no sólo en el ámbito interno de la Universidad sino en la comunidad toda.

#### **A qué se compromete para el año próximo?**

El compromiso no es el de una persona, sería efímero y estéril. El compromiso es el de toda la comunidad que integra el CIA. Fortalecer los lazos internos con otros estamentos de la Universidad, cumplir fielmente con los objetivos comprometidos interna y externamente y, fundamentalmente, contribuir a la formación de nuevos investigadores y desarrollistas mediante la transferencia de conocimientos, son algunas de las premisas actuales y para el futuro.

El desarrollo de las actividades que a cada uno nos toque desempeñar con honestidad, idoneidad y sacrificio, sea el lugar que sea, contribuirá a engrandecer a la Institución y a nuestra querida Patria.

#### **FACULTAD DE INGENIERÍA**

Brig. (R) Fernando ALVAREZ  
Decano

#### **Cuál es su balance del 2003?**

Desde el inicio del año se plantearon desafíos que demandaron el compromiso y esfuerzo de todos los integrantes de la Facultad. A la tarea constante de cumplir con nuestra misión de formar ingenieros competentes y conscientes de su rol social, se

sumó el proceso de Acreditación de las carreras de Ing. Electrónica e Ing. Mecánica Aeronáutica, que nos permitirá garantizar la calidad académica con que se dictan en el IUA.

#### **En el año que finaliza, ¿Cuál es la noticia más importante del área a su cargo y de la universidad?**

La noticia más importante es completar el dictado de las clases y las actividades del año académico según las planificaciones previstas.

#### **Cuál es el proyecto más importante para el 2004?**

Sin dudas es finalizar con éxito el proceso de Acreditación. Esto resulta de suma importancia, ya que la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) garantizará a la sociedad la calidad y validez de los títulos que otorgamos.

#### **A qué se compromete para el año próximo?**

Mi compromiso está ligado, desde el comienzo de mi gestión como Decano, a cumplir con la misión de la Facultad, y continuará siendo mi tarea en el 2004. Trabajar buscando alcanzar un nivel de calidad superior, en lo referente a la actividad académica, de gestión, extensión e investigación, de forma de posicionar a la Facultad en plano de preeminencia tanto local como nacional.

#### **FACULTAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA**

Com (R) Jorge BERGAMASCHI  
Decano

#### **Cuál es su balance del 2003?**

La consolidación de objetivos específicos tales como:

- Régimen de cursada y oportunidades de inscripción en materias.
- Calendario académico con cinco periodos de examinación final.
- Toma de exámenes finales sincrónicos desde la FED,

sede Córdoba y Buenos Aires, y en fechas coincidentes con Rosario, Comodoro Rivadavia y Neuquén.

-Desarrollo de tecnología de soporte para tele/videoconferencias.

#### **En el año que finaliza, ¿Cuál es la noticia más importante del área a su cargo y de la universidad?**

- Por segundo año consecutivo, producir el Licenciado en administración con más alto promedio de egreso de toda la comunidad educativa de Córdoba, siendo premiado tanto por el IUA, como por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la provincia de Córdoba.

- Haber incrementado nuestra matrícula en un 26%, de 4068 alumnos en el 2002 a 5145 a fines del 2003.

-Haber incrementado nuestra cantidad de graduados en un 38%, de 218 alumnos en 2002 a 301 en Octubre del 2003.

#### **Cuál es el proyecto más importante para el 2004?**

Consolidar el modelo educativo mediado y mediatizado, en cuanto a:

-Materiales didácticos: impresos y electrónicos con apoyo de tele/video conferencias.

-Gestión tutorial: comunicación, intervención, seguimiento y evaluación.

-Autogestión de alumnos: facilitar sus trámites académicos por internet, en aulas virtuales, por correo electrónico, telefónicos y fax.

-Servicios para alumnos: biblioteca virtual, laboratorios virtuales, campus e internet sitio institucional.

#### **A qué se compromete para el año próximo?**

Administrar equilibradamente el presupuesto general, priorizando la calidad educativa y dinamizar procesos tales como el Régimen de capacitación continua de los RRHH, y mutación de la Facultad de Educación a Distancia hacia la virtualidad con vistas al 2005/2006.

## Actividades

Noviembre/Diciembre //03

**Fiesta de Cierre y entrega de premios de los II° Juegos Deportivos Interuniversitarios e Institutos Superiores 2003.** Con los alumnos de UCC, UBP, UTN, IES, Esc. de Aviación, IPEF, Juan Mantovani, San Miguel, Cervantes, IUA e invitados. **Jueves 27 de Noviembre en Complejo Vilaró - Bv. Los Andes 99 - Entrada gratuita, retirar en Campus.**

Oficiales Ingenieros egresados de la Universidad

### ALMUERZO ANUAL DE CAMARADERÍA

Por Com. (R) Luis A. Cueto

Después de un lapso de 8 años, volvió a realizarse, el pasado 24 de Octubre, el tradicional almuerzo de los "oficiales técnicos" de la Fuerza Aérea Argentina.

La historia de este evento se remonta al año 1947, cuando fué fundada la primitiva Escuela de Ingeniería Aeronáutica, en predios de la Fábrica Militar de Aviones, con el objeto de proveer oficiales especializados para la fabricación y mantenimiento de material aéreo, a la entonces Secretaría Aeronáutica. Todos los años al finalizar el período lectivo se realizaba, generalmente en predio del Jockey Club de Córdoba (Sede Deportiva), el tradicional almuerzo presidido en distintas oportunidades por destacados hombres del arma, tales como el Brig. San Martín, Brig. Sumelsú, Brig. Benavidez y el Com. Huerta, entre otros.

Es esta reunión, la cabecera de la mesa fue presidida por el Brig. Héctor Ré, Director del Instituto, acompañado por Oficiales superiores en actividad y retiro. El rector realizó una presentación sobre la universidad, los planes y programas futuros a llevarse a cabo en los años venideros en el IUA.



Oficiales Ingenieros visitaron la Facultad de Ingeniería

## EL COMENTARIO DEL MES

### SOFT LIBRE PARA TODOS

Por C.C. Ma. Elena Ciolli (\*)

El concepto de "Software Libre" se refiere al derecho irrestricto de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Para ejercer estas libertades, el acceso al código fuente es una precondition.

Hasta ahora como consecuencia de la globalización del software en el mercado mundial, ha prevalecido entre los usuarios el llamado software propietario. Para utilizar tales programas y/o sistemas, es menester comprar (en realidad, meramente licenciar) el derecho correspondiente al "propietario" de ese software, so pena de violar las leyes que protegen la propiedad intelectual y/o el derecho de autor.

A través de la restricción explícita que los contratos de licenciamiento imponen al usuario respecto del acceso al código fuente, las compañías desarrolladoras de software propietario obligan de hecho a los usuarios a contratar permanentemente todas las actualizaciones y mejoras de los programas y/o sistemas, lo que origina grandes erogaciones presupuestarias. Esta situación ha movido a técnicos de todo el mundo a desarrollar e introducir, de manera ordenada y sistemática, el software libre. Este se basa primordialmente en la publicación del código fuente de los programas y sistemas, de modo que cualquiera puede acceder libremente al mismo y utilizarlo según sus necesidades.

Los sistemas operativos y programas de aplicación de software libre son múltiples y variados y abarcan las más corrientes necesidades de los usuarios. Están siendo permanentemente perfeccionados a través de la interacción de quienes los usan, quienes pueden modificarlos y adaptarlos fácilmente a sus necesidades.

Se plantea así una alternativa válida para aquellos que aspiran a utilizar sistemas y programas informáticos eficaces, seguros y estables sin la amenaza de sanciones legales por su uso no autorizado. Para ello, es necesario que la utilización y el mantenimiento del software no dependan de la buena voluntad de los proveedores, ni de las condiciones monopólicas, impuestas por éstos. Se precisan sistemas cuya evolución pueda ser garantizada gracias a la disponibilidad del código fuente.

*Software Libre* no es sinónimo de *Software Gratuito*, sino que significa que tiene precio cero, y la filosofía es cuestión de libertad, no de precio. Con el *Software Libre* se permite al usuario el control, corrección y modificación del programa para adecuarlo a sus necesidades. Para el caso del Software Propietario, el usuario está habilitado para ejecutar un programa, pero no necesariamente para inspeccionarlo ni modificarlo, entonces no puede aprender de él, se vuelve dependiente de una tecnología que no sólo no comprende sino que le está expresamente vedada. Los profesionales técnicos locales, que podrían ayudarlo a alcanzar sus metas, están igualmente limitados: como el funcionamiento del programa es secreto y su inspección está prohibida, no es posible la asistencia técnica. Con el *Software Libre* esto no ocurre y, por lo tanto, se estarían ampliando las posibilidades laborales de profesionales informáticos y fomentando el desarrollo local y la creatividad. Además, el trabajo cooperativo que existe tras el desarrollo del *Software Libre* genera productos en muchos casos más confiables que los Propietarios. El hecho de que toda la comunidad trabaje unida para arreglar los problemas deriva en que los usuarios no sólo informan los errores, sino que incluso los arreglan y envían los arreglos al resto de los usuarios.

Por otra parte, con el empleo de *Software Libre* se elimina la posibilidad de utilización de Software ilegal, que atenta contra los derechos de propiedad intelectual.

Más información en: Fundación Vía Libre - [www.vialibre.org.ar](http://www.vialibre.org.ar)

(\*) Prof. de informática IUA - UNC / Encargada de Auditoría Informática



Noticias de Nuestra Universidad intenta ser una forma de expresión de quienes conformamos la comunidad del IUA. En este número participaron Brig. Héctor Ré, Brig (R) Roberto Gómez, Com. (R) Miguel A. Llabres, Com. (R) Luis Cueto, Brig (R) Fernando Alvarez, Com. (R) Lic. Jorge L. Bergamaschi, Vcom. Jorge Muñoz, Ing. Pedro Murillo, Ing. Luis A. Murgio e Ing. Héctor H. Brito (Centro de Investigaciones Aplicadas), Lic. Carla Gómez, C.C. Ma. Elena Ciolli, Sra. Gabriela Passarelli, Ing. Cecilia Gothe y todos aquellos que generosamente prestan su ayuda y apoyo. Los artículos firmados no corresponden necesariamente a la opinión de "Noticias de Nuestra Universidad", y los editores no asumen responsabilidad alguna por su contenido y/o autoría.

Diseño y edición Lic. Cecilia Butthet - Campus- Casa 76 B° Aeronáutico. Tel.(0351) 5688837- 5688800- Int. 34152- [campus@iaa.edu.ar](mailto:campus@iaa.edu.ar) - [www.iaa.edu.ar](http://www.iaa.edu.ar)