



## Futuros investigadores muestran sus ideas

Con la participación de 103 trabajos pertenecientes a más de 60 localidades de la provincia de Córdoba, se realizó la XXXVII Feria Provincial de Ciencia y Tecnología organizada por la ACC y el ministerio de Educación

Cuando buscamos en diccionarios o Internet el significado de la palabra ciencia, el concepto que se impone se refiere al "proceso de adquisición de conocimiento y organización de ese conocimiento". Pero para los expositores de la Feria Provincial, el concepto significa algunas cosas más: representa experimentos, inventos, descubrimientos e investigaciones que aportan los conocimientos necesarios para avanzar en sus vidas hacia la solución de problemas concretos e inmediatos, que afectan cotidianamente a sus comunidades. Los alumnos mostraron preocupaciones referidas al medio ambiente, la salud, la realidad social y necesidades tecnológicas puntuales. Y en medio de la exposición, la ciencia fue también la excusa para emocionarse, alegrarse y compartir. De los 103 trabajos, todos de excelente nivel, 27 obtuvieron menciones especiales y 7 fueron seleccionados en el evento para representar a Córdoba en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, que se llevará a cabo en Formosa entre el 16 y el 21 de octubre.



ALIMENTOS SALUDABLES:  
SE FORTALECE TRABAJO  
COOPERATIVO CON CHILE.

NUEVA TECNOLOGÍA  
PARA ESTUDIOS DE  
ESTABILIDAD DE

CONCURSO PARA  
JÓVENES ESCRITORES  
DE CIENCIA.

ADRIÁN PAENZA:  
"ALGO ESTÁ CAMBIANDO  
EN ARGENTINA"

## Avances



### EDUCACIÓN

Alumnos cordobeses en las Olimpiadas de Informática, instancia nacional.

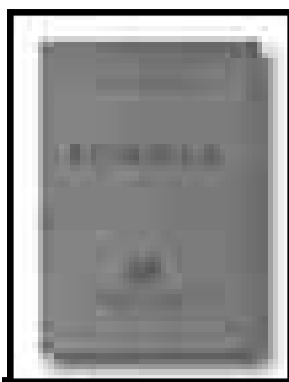
PÁGS. 8



### INVESTIGACIÓN

Iberoamérica proyecta investigar en red sobre alimentos para poblaciones específicas.

PÁGS. 9



**ÁNGEL LULIO CABRERA**  
Botánico

Madrid, 19 de octubre de 1908 - La Plata, 1999.

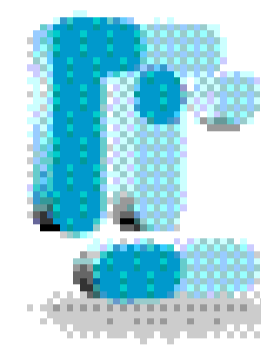
Fue uno de los más destacados botánicos en la Argentina. Con su padre -el afamado zoólogo y paleontólogo Ángel Cabrera- viajó por la Patagonia, lo que despertó su interés por la ciencia que lo hizo célebre. Allí, identificó las plantas colectadas y comenzó a trabajar en el área de la botánica sistemática. A poco de doctorarse se sumó a los claustros docentes de la Universidad Nacional. Fue autor de numerosas obras de botánica sistemática, ecología y fitogeografía. Publicó más de 250 trabajos originales. Fundador de la Sociedad Argentina de Botánica, recibió numerosos premios y reconocimientos. Fue miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba y de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; de la de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires, de la Academia Chilena de Ciencias Naturales y de la Academia de Ciencias Naturales de Philadelphia (EEUU).

## La exigencia de una alfabetización científica

En un mundo repleto de productos de la indagación científica, la educación científica se ha convertido en un factor esencial del desarrollo de las personas y de los pueblos, por tanto, en una exigencia y necesidad urgentes para todos: todos necesitamos utilizar la información científica para realizar opciones que se nos plantean cada día; ser capaces de implicarnos en discusiones públicas acerca de asuntos importantes que se relacionan con la ciencia y la tecnología; y todos merecemos compartir la emoción y la realización personal que puede producir la comprensión del mundo natural.

Como parte de esa educación científica y tecnológica, necesitamos que los estudiantes puedan aprender a resolver problemas concretos y a atender a las necesidades de la sociedad, utilizando sus competencias y conocimientos científicos y tecnológicos. Queremos una Alfabetización Científica práctica, que permita utilizar los conocimientos en la vida diaria para mejorar las condiciones de vida y el conocimiento de nosotros mismos. Una Alfabetización Científica cívica, para intervenir socialmente con criterio científico en decisiones políticas. Y una Alfabetización Científica cultural, relacionada con los niveles de la naturaleza de la ciencia, con el significado de la ciencia y la tecnología y su incidencia en la configuración social.

Ante estas necesidades, la ACC ejecuta acciones con todas las áreas de gobierno, tratando en forma permanente de promover el interés por la cultura científica. Con ello pretendemos que la alfabetización científico - tecnológica, que es multidimensional, se extienda más allá del vocabulario, de los esquemas conceptuales, de los métodos y de los procedimientos, para incluir otras dimensiones de la ciencia. Se apunta a ayudar a los estudiantes a desarrollar perspectivas de la ciencia y la tecnología que incluyan la historia de las ideas científicas, la naturaleza de la ciencia y la tecnología y el papel de ambas en la vida personal y social. Queremos que los estudiantes puedan alcanzar una cierta comprensión y apreciación global de la ciencia y la tecnología, las cuales han sido y son parte de la cultura. Y especialmente queremos que este aprendizaje de las ciencias sea también una aventura potenciadora del espíritu crítico en un sentido más profundo: la aventura que supone enfrentarse a problemas abiertos, participar en la construcción tentativa de soluciones; la aventura, en definitiva, de hacer ciencia.



Editorial



## OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

### PREMIOS NOVARE 2005 PARA PROYECTOS DE I+D+I EN ENERGÍA.

4 premios de €500 mil a cada uno en tecnologías de combustión limpia, energías renovables y nuevas fuentes energéticas, calidad y fiabilidad de servicio y el cliente. Cierra: 15 de noviembre.

Email: [novare@endesa.es](mailto:novare@endesa.es)

Info: [www.endesa.es](http://www.endesa.es)

### AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN COOPERACIÓN AL DESARROLLO - FUNDACIÓN CAROLINA.

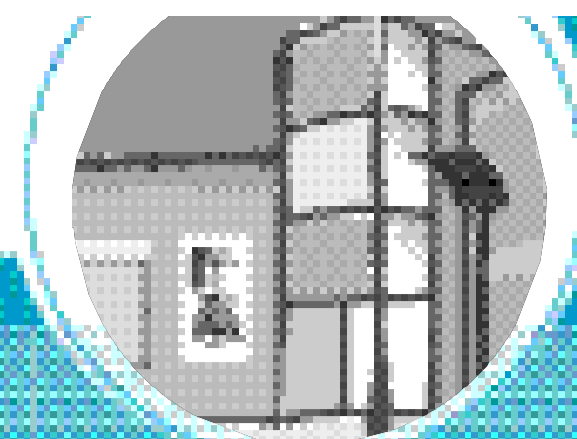
Convocatoria a proyectos de investigación sobre América Latina, del Centro de Estudios para América Latina y la Cooperación Internacional. Ayudas de €15 mil como máximo para cada uno. La investigación tendrá una duración máxima de un año. Cierra 30 de octubre.

Info: <http://www.fundacioncarolina.es/>

### BECAS DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE. FUNDACIÓN AGBAR.

Destinadas a proyectos de investigación sobre protección y conservación del medio ambiente con especial atención en el ciclo integral del agua y gestión y eliminación de residuos. Dotación: entre €7.200 y €12 mil. Duración: entre 6 y 11 meses. Cierra 31 de diciembre.

Info: [www.agbar.es/fundacion](http://www.agbar.es/fundacion)



## Se reafirman lazos con Chile

### AVANCES EN EL TRABAJO COOPERATIVO BINACIONAL PARA LA CERTIFICACIÓN DE ALIMENTOS SALUDABLES.

Una comitiva del Gobierno e instituciones de la Provincia, encabezada por el Presidente de la ACC, participó del Seminario Binacional de Innovación Tecnológica en Alimentos Saludables en Quillota – Chile. En la ocasión, el Lic. Carlos Debandi efectuó una ponencia sobre la experiencia de la Agencia en la vinculación universidad – empresa. Científicos chilenos presentaron productos tales como la palta y una variedad de tomate. Por parte de Córdoba, se avanzó en productos como el maní, el chañar, hierbas aromáticas de la Provincia, el ajo y productos de panificación con el agregado de compuestos bioactivos. Los productos serán estudiados en laboratorios de ambos países para la determinación cualitativa y cuantitativa de los compuestos químicos bioactivos. Asimismo, se organizaron diversos equipos de trabajo con el fin de continuar con las acciones para el desarrollo del proyecto conjunto, orientado a la certificación binacional de productos saludables.

**Comitiva:**

- Lic. Carlos Debandi. Presidente de la ACC.
- Lic. Jorge Mansilla. Subsecretario de Alimentos de la Provincia.
- Dra. Nancy Passalacqua. / Dra. Mirta Nassetta. investigadoras de la ACC Unidad Ceproc.
- Dra. Nilda Brutti. Médica y Nutricionista de la Escuela de Nutrición de la Universidad Nacional de Córdoba.
- Ing. Manuel San Pedro. Vicerrector de la U.E. Siglo 21, en representación del Cluster de Empresas Tecnológicas de Córdoba.



## La gestión del conocimiento

Invitado por la Universidad Nacional de Rosario, el Vicepresidente de la ACC, Dr. Juan José Cantero disertó en la Facultad de Ciencias Agrarias en el campus de Zavalla (Santa Fe) sobre "Los nuevos modelos de gestión del conocimiento".

La audiencia estuvo integrada por docentes e investigadores de esa casa de estudios.



La Comisión Técnica de ABUC (Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba) eligió al nuevo coordinador. Resultó electo el Lic. Gustavo Gómez Rodríguez, Director de la Biblioteca Central de la Universidad Nacional de Villa María. Reemplazará en el cargo a la Lic. Sandra Martín (Universidad Católica de Córdoba) que desempeñó dicha función durante dos períodos consecutivos.

# Arte y Ciencia de la mano

FERIA DEL LIBRO




## PARA LEER

Hoy la Universidad es el periódico mensual editado por la Universidad Nacional de Córdoba que se entrega en forma masiva el segundo domingo de cada mes con el matutino La Voz del Interior y también a través de canales alternativos de la propia UNC.

Además de típicas secciones como las de entrevista, agenda, anecdotario y correo de lectores, el tabloide cuenta con secciones especiales entre las que se destacan la dedicada a la actualidad de las actividades universitarias, a las problemáticas estudiantiles y a las vinculadas a la investigación. Esta última sección se denomina "A ciencia cierta" y ha recorrido, en sus 11 ediciones, investigaciones en agricultura, como la desarrollada por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y el INTA de Manfredi, sobre el incremento de la producción de maní con la siembra directa; o las investigaciones de desarrollo genético de la Facultad de Ciencias Químicas, sobre terapias alternativas contra el cáncer, entre otros estudios de alto interés público.

Resulta inevitable recordar a Ernesto Sábat y su desencantamiento de la ciencia para convertirse en un humanista furioso que tomó la palabra como denuncia contra los falsos progresos técnicos. Las páginas de "Hombres y engranajes" (1951) y "Heterodoxia" (1953) fueron el fiel reflejo de lo que este genial hombre de letras autodenominó: "la reflexión inevitable de un hombre de nuestro tiempo sobre el caos que lo rodea".

La relación entre ambas disciplinas, aparentemente conflictiva, se fue desdibujando con el tiempo desde aquellos años '50 hasta nuestros días. 

la Facultad de Lenguas colmado de un público heterogéneo, las responsables editoriales recordaron el largo anhelo de divulgar los logros de la UNC, sobre todo en el terreno de las investigaciones científicas.

"Necesitábamos hacer una publicación que sacara a la Universidad de su enclaustramiento, una publicación que nos permitiera salir de los muros", indicaron.

Cuando la investigación, la producción científica, la actividad académica y la actividad cultural se conjugan como en este caso, aquella brecha entre Arte y



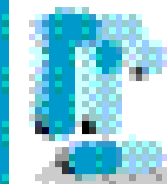
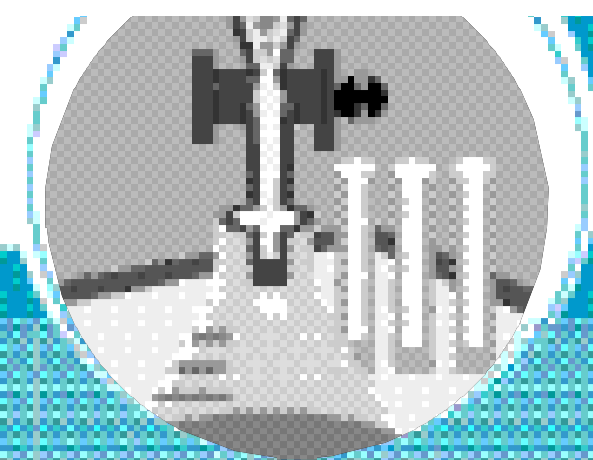
"NECESITÁBAMOS HACER UNA PUBLICACIÓN QUE SACARA A LA UNIVERSIDAD DE SU ENCLAUSTRAMIENTO, UNA PUBLICACIÓN QUE NOS PERMITIERA SALIR DE LOS MUROS".

En la última edición de la Feria del Libro de Córdoba, una de las actividades más convocantes fue la presentación del periódico institucional de la UNC "Hoy la Universidad". Para ello los organizadores convocaron acertadamente al matemático, catedrático y periodista Adrián Paenza, a exponer sobre "La difusión social del conocimiento". Previamente a la disertación, ante un auditorio de

Ciencia, más de 50 años después, parece ser menor. Y mucho más aún si el marco de presentación es en una de las actividades culturales más significativas para los cordobeses: la Feria del Libro. El espacio donde uno de los más grandes escritores argentinos, Ernesto Sábat, está consolidado para siempre; el mismo espacio donde la Ciencia, año tras año, se acerca más a la gente.

### Staff

Directora editorial: Magdalena Siderides • Jefa de redacción: Candela Ahumada  
 • Equipo de redacción: Andrés Fernández, Mariana Mendoza, Agustina País y Marcelo Veneranda • Fotografía: César Edgardo Clermont • Diseño gráfico: Carola de la Vega • Editores: Dirección de Prensa y Difusión de la UNC.



# Los medicamentos bajo control

Cuando nos sentimos con alguna dolencia asistimos a nuestro médico de confianza, quien nos realiza el diagnóstico respectivo y, generalmente, como parte del acto médico nos indica un medicamento para aliviar el dolor, bajar la fiebre, disminuir el colesterol, controlar la hipertensión, etc. Pero los medicamentos no son algo simple, contienen fármacos y excipientes que le dan la forma farmacéutica adecuada y su calidad es un aspecto complejo que debe ser muy cuidadosamente controlado desde su fabricación, distribución y almacenamiento hasta su consumo. La Unidad Ceprocot de la ACC cuenta con un Laboratorio de Análisis Farmacéutico que desarrolla actividades ligadas al control de calidad de los medicamentos.

## Tecnología de punta

Pensando en ampliar sus servicios y ofrecer a la industria farmacéutica de la región nuevas alternativas para la mejora continua de sus procesos, se ha incorporado una cámara climática para la realización de estudios de estabilidad de principios activos y de medicamentos según las condiciones exigidas por las normas nacionales e internacionales. Sin lugar a dudas, la posibilidad de realizar este tipo de estudio en forma completa, bajo las normas de calidad recomendadas internacionalmente, permite a la industria farmacéutica de la región planificar la incorporación al mercado de nuevos productos, lo que contribuye al crecimiento local.



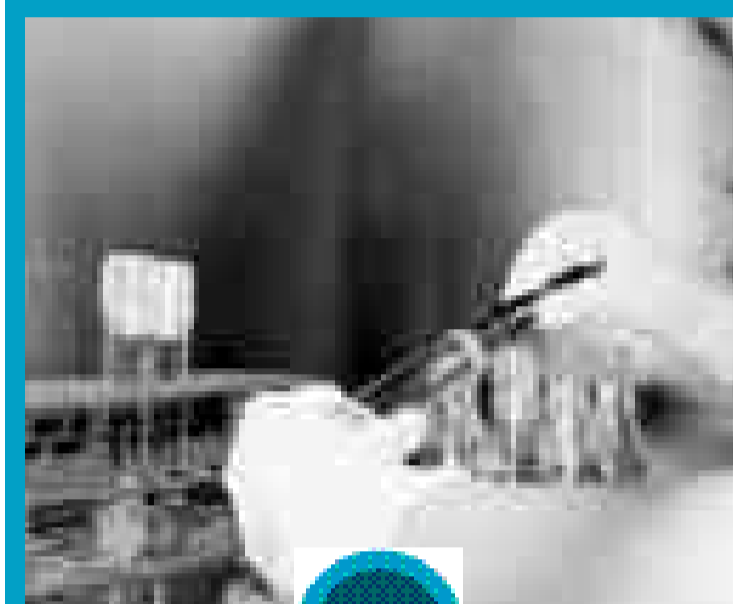
## ALGO MÁS

### ¿QUÉ ES EL ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS?

La estabilidad es la propiedad de un medicamento contenido en un envase de determinado material para mantener las características físicas, químicas, fisicoquímicas, microbiológicas y biológicas entre los límites especificados, durante el tiempo de almacenamiento y uso.

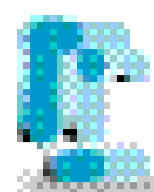
**El estudio de la estabilidad provee evidencia documentada de cómo esas características del medicamento varían con el tiempo bajo la influencia de factores como la temperatura, humedad y luz.** También permite establecer las condiciones de almacenamiento adecuadas y el período de caducidad.

Laboratorio  
Certificado  
ISO 9001:2000  
IRAM 3800  
(OHSAS 18001)



## ACTIVIDADES DEL LABORATORIO

- Análisis de calidad de fármacos, excipientes y medicamentos.
- Determinación de velocidad de disolución intrínseca de fármacos.
- Perfiles de disolución comparativos de fórmulas farmacéuticas sólidas.
- Desarrollo y validación de técnicas analíticas para la identificación y valoración y estudios de estabilidad de fármacos en distintas formas farmacéuticas.
- Asesoramiento para el desarrollo de técnicas de cromatografía líquida de alta presión, cromatografía gaseosa o espectrofotometría UV-Visible para el análisis de drogas en formulaciones.
- Identificación de sustancias desconocidas (fármacos o drogas) en alimentos, medicamentos, agua, etc. que han sido adicionadas con fines criminales.

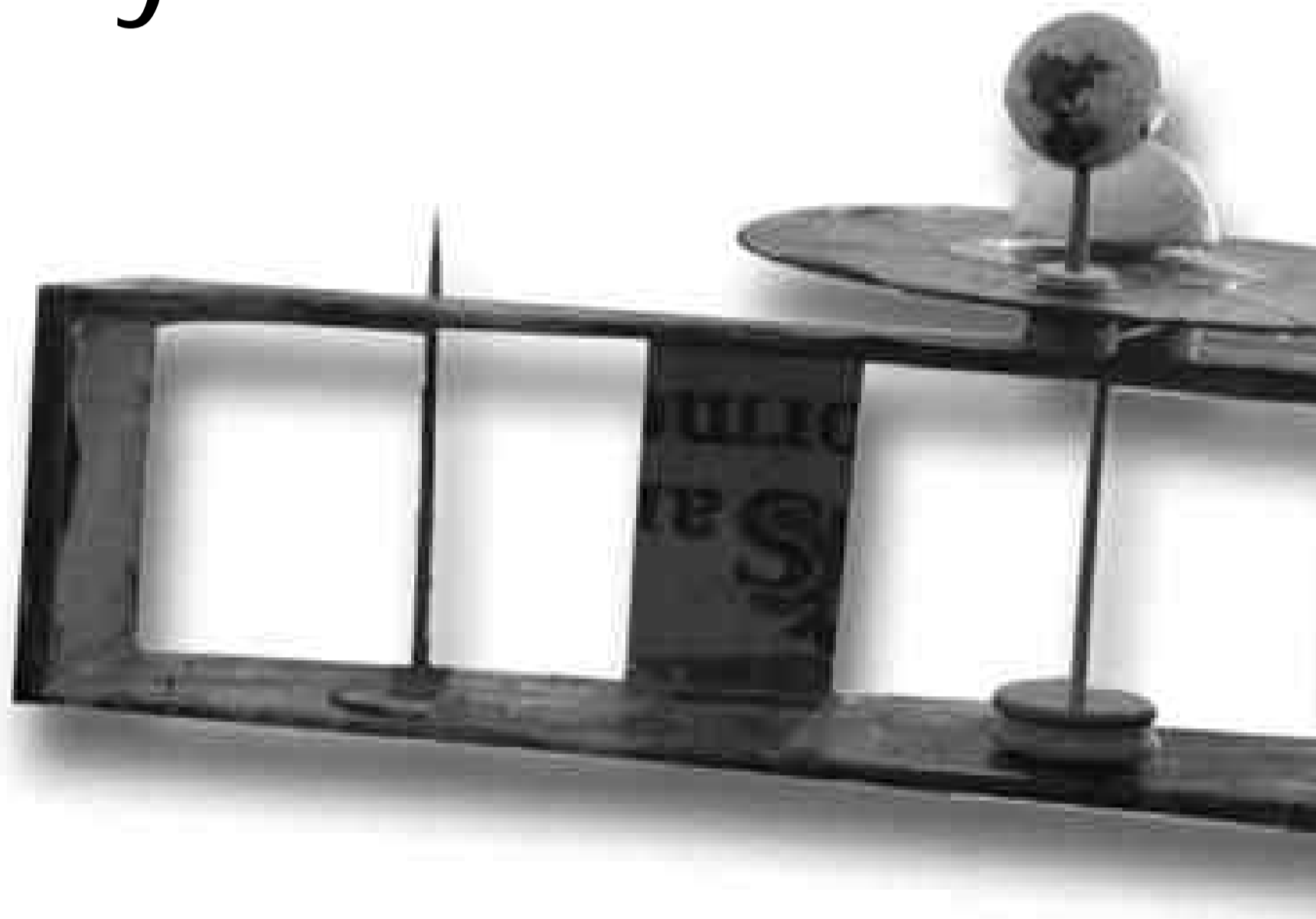


# Conocimiento, creatividad y entusiasmo

A TRAVÉS DE LA FERIA PROVINCIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ESTUDIANTES DE TODO EL TERRITORIO CORDOBÉS TUVIERON LA OPORTUNIDAD DE EXPONER SUS PROYECTOS. **VEINTISIETE DE LOS 103 TRABAJOS RECIBIERON MENCIONES ESPECIALES.** LOS GANADORES FUERON SIETE GRUPOS EXPOSITORES, QUE VIAJARÁN A FORMOSA PARA REPRESENTAR A CÓRDOBA.

Entre el 26 y el 28 de septiembre, una vez más el Liceo Militar General Paz abrió sus puertas a más de 200 alumnos pertenecientes a escuelas de toda la geografía de la Provincia, donde participaron de la 37ª edición de la Feria durante tres jornadas colmadas de expectativas, marcado entusiasmo, creatividad e interés por conocer.

En el acto de apertura se destacaron las presencias del Vicegobernador de la Provincia, Cr. Juan Schiaretti; el Comandante del III Cuerpo de Ejército, Gral. Alejandro Beverina; el Presidente de la ACC, Lic. Carlos Debandi y el Vicepresidente, Dr. Juan Cantero; el Director del Liceo, Coronel Marcelo Satragni y el coordinador de la Unidad de Educación en las Ciencias (ACC), Ing. Oscar Giayetto. Al cierre de la Feria, el Lic. Debandi anunció que para el 2006 se prevé una nueva categoría de participación, que contemplará la elaboración de trabajos de investigación de acuerdo a prioridades temáticas establecidas por la Provincia.



### LOS MÁS DESTACADOS

#### CIENCIAS SOCIALES

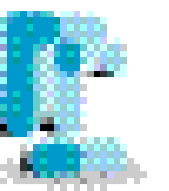
**¿Indio Blanco?** – Centro Educativo Paso de los Andes de Huinca Renancó. Calificado con 100 puntos. Investigaron sobre la existencia del Indio Blanco entre los aborígenes Ranqueles, en el sur de Córdoba a mediados del Siglo XIX.

#### CIENCIAS NATURALES

**Tentaciones Peligrosas.** Instituto Privado Pablo A. Pizzurno de Hernando. 100 Puntos. Analiza la correcta alimentación para llevar una vida saludable y lograr un óptimo desarrollo físico e intelectual, basado en buenos hábitos alimentarios desde temprana edad.

#### INGENIERIA Y TECNOLOGÍA

**SAEM (Sistema Antirrobo en Embrague Mecánico).** Instituto Privado Pablo A. Pizzurno de Hernando. 93.33 puntos. Los alumnos crearon un sistema para disminuir los robos de vehículos, a partir de un dispositivo que bloquea el embrague del automóvil.



FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



El Presidente de la ACC, Lic. Debandi, destacó que la Feria no sólo otorga premios a los ganadores, sino -y fundamentalmente- premia la participación de todos y cada uno de los alumnos comprometidos con la ciencia.

"Para nosotros es un honor que nuestros alumnos y cadetes reciban la visita e interactúen con los alumnos que participan en la Feria Provincial; para todos ellos, nuestras felicitaciones, y agradecemos a los organizadores que confían en nosotros para desarrollar este importante evento aquí".

Coronel Marcelo Satragni, Director del Liceo Militar General Paz.

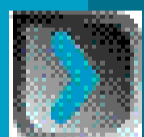
Palabras del Vicegobernador Cr. Juan Schiaretti

"Actividades como ésta, que estimulan la investigación científica desde la temprana edad, se traducen luego en la formación de técnicos y profesionales que permiten el desarrollo de las nuevas tecnologías, que conforman la nueva economía de nuestra Córdoba".

"En nuestras ferias provinciales de Ciencia y Tecnología nos llena de satisfacción poder ver reflejado en ellas el trabajo de tantos alumnos y de los docentes que los acompañan en ese esfuerzo... Queremos una Alfabetización Científica práctica, cívica y cultural; para ello la ACC ha ejecutado y ejecuta diversas acciones, en este caso conjuntamente con el Ministerio de Educación".

Dr. Juan José Cantero, Vicepresidente de la ACC.

PROMOVIDOS A LA FERIA NACIONAL



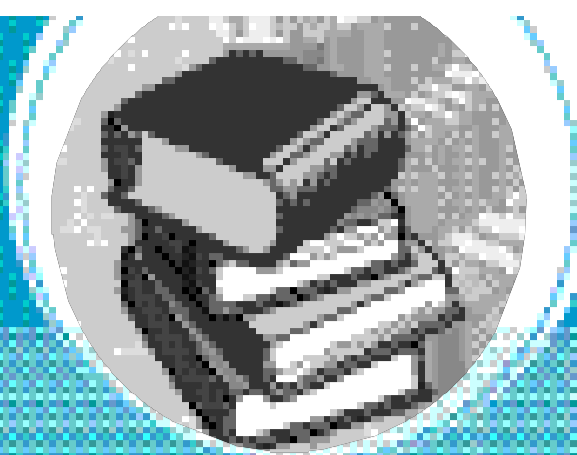
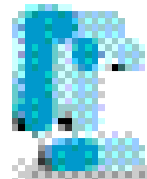
- ¿INDIO BLANCO?.
- EN NOMBRE DE DIOS.
- CUERPO: UN TEMPLO ARTÍSTICO.
- TENTACIONES PELIGROSAS.
- TASICOLA II: FÓRMULA MEJORADA.
- ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES DE MACROINVERTEBRADOS.
- SAEM (SISTEMA ANTIRROBO EN EMBRAGUE MECÁNICO).

## Nuevamente, intercambiando experiencias



Esta vez, viajarán a escuelas norteamericanas 6 directivos de nivel primario, 6 de nivel secundario de la Provincia de Córdoba y 4 directoras mendocinas. El intercambio será este mes y los docentes permanecerán allí durante tres semanas. De esta manera, se suman a los 52 becarios que ya participaron del Programa de Intercambio Educativo con Estados Unidos, de los cuales aproximadamente el 65 % proviene del interior provincial.

Además de acompañar a sus contrapartes en las tareas que desarrollan en sus escuelas norteamericanas, los becarios al regreso deberán implementar un proyecto en el ámbito profesional local, a partir de la experiencia alcanzada. Asimismo, recibirán a su par el próximo año en nuestra Provincia.



## SEPTIEMBRE:

EL MES DE LOS ESTUDIANTES

[Feria de Ciencia y Tecnología, Olimpíadas de Informática y Concurso de Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en Argentina son algunos de los programas destinados a niños y jóvenes de la provincia de Córdoba, que tuvieron lugar en septiembre. En todos ellos, la participación de cientos de estudiantes involucrados con entusiasmo despierta en los organizadores la renovada vocación de continuar desarrollando estas actividades que promueven la alfabetización científica.](#)



Diez equipos conformados por docentes de Córdoba recibieron la primera cuota del subsidio para implementar sus proyectos, bajo el Programa Articulación Educativa Interniveles 2005, que tiene como objetivo principal favorecer la permanencia y promoción de los alumnos en el sistema.

LA PERSONALIDAD DEL 2005



## Florentino Ameghino

EL NATURALISTA ARGENTINO FUE LA FIGURA EN TORNO A LA CUAL 26 EQUIPOS DE ESTUDIANTES ELABORARON TRABAJOS CREATIVOS, BAJO EL CONCURSO PERSONALIDADES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA ARGENTINA - EDICIÓN 2005.

Se encuentran ahora en la etapa de evaluación, instancia de arduo trabajo para los tribunales constituidos a estos fines, quienes darán a conocer los resultados de la selección a mediados del mes de noviembre. Los ganadores serán premiados con un diploma, material bibliográfico para la escuela y la difusión del trabajo.

### CONOCIENDO A NUESTROS CIENTÍFICOS

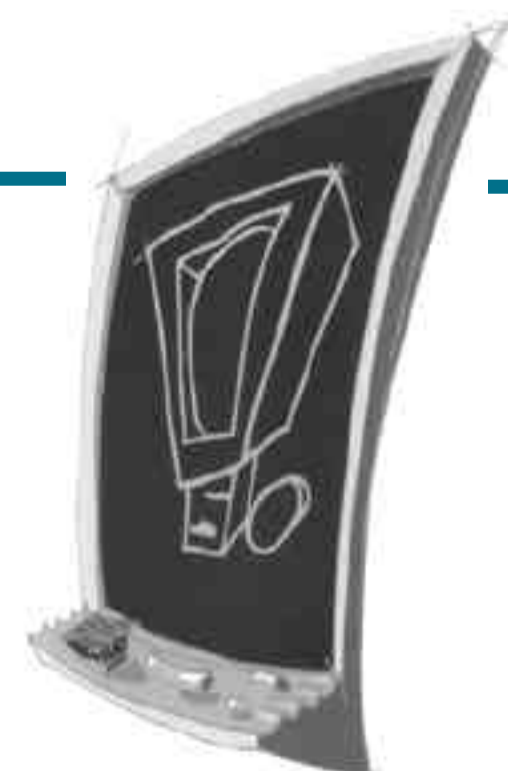
A través del Programa se intenta difundir la obra de investigadores científicos destacados en la historia de nuestro país, para facilitar la comprensión de las condiciones que acompañan el proceso de indagación científica, desarrollo tecnológico y promoción de la cultura científica. "Personalidades de la Ciencia y la Tecnología en la Argentina" es un programa surgido bajo el Convenio de Cooperación Interinstitucional firmado por la ACC, la Academia Nacional de Ciencias, la Universidad Nacional de Córdoba y el Ministerio de Educación de la Provincia. En las ediciones anteriores los estudiantes elaboraron trabajos inéditos de distintos formatos y con abordajes creativos sobre Bernardo Houssay -premio Nobel de Medicina- y el Dr. José Balseiro, fundador del reconocido instituto que lleva su nombre.



## Olimpíadas de Informática

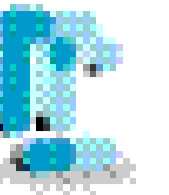
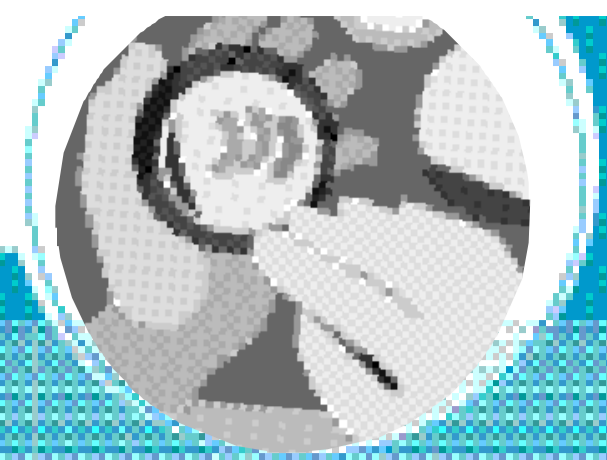
Instancia Nacional

Sesenta alumnos compitieron representando a 20 escuelas de Córdoba en el Certamen Nacional de las Olimpíadas. Los exámenes plantearon situaciones problemáticas a resolver con diferentes herramientas informáticas: Word, Excel y herramientas de graficación. Actualmente son evaluados en Buenos Aires.



Las Olimpíadas son competencias abiertas que apuntan a desarrollar conocimientos y habilidades informáticas en los alumnos, con el apoyo y coordinación de docentes. En Córdoba, son organizadas por la ACC y la colaboración del Ministerio de Educación. La instancia nacional está a cargo del Ministerio de Educación de la Nación.





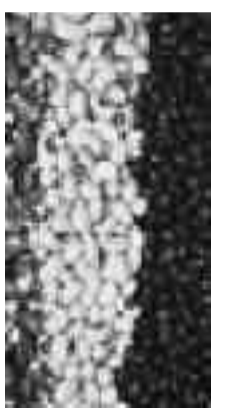
ALIMENTACIÓN

## Iberoamérica en red

*Se proyecta investigar sobre el desarrollo de alimentos para poblaciones específicas en forma conjunta, integrando en el grupo de investigación a instituciones de 18 países iberoamericanos.*

La ACC encabezó la presentación de un proyecto al CyTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo), bajo la coordinación del Dr. Alberto León, quien es miembro de los Laboratorios Ceprocot de la Agencia. La presentación se efectuó en el marco de la convocatoria para Proyectos de Investigación en Línea, cuya área temática se encuadra en el estudio de alimentos para poblaciones específicas.

Se propone la participación conjunta de 18 grupos de investigación, de instituciones de Argentina, Brasil, Chile, España, Portugal, Perú, Honduras, Bolivia, México, Venezuela y Colombia. El objetivo central del Proyecto apunta al desarrollo de productos de panificación y pastas que respondan a las necesidades nutricionales y alimentarias de grupos poblacionales específicos, respetando la cultura y tradición, como así también los recursos disponibles en los diversos países iberoamericanos.



PARA ESTIMULAR  
LA IMAGINACIÓN...

## Concurso para Jóvenes Escritores de Ciencia

El certamen abre un nuevo espacio para estimular la imaginación del público y favorecer la percepción de la sociedad respecto de la ciencia, la tecnología y el desarrollo. Podrán participar jóvenes de entre 12 y 35 años, divididos en dos categorías, entre quienes se seleccionarán los mejores cuentos, ensayos o textos de opinión escritos en prosa, los cuales deberán presentar o discutir tópicos originales e interesantes para el público en general, con un doble objetivo: informar y entretener.

La evaluación de los trabajos contará con un jurado constituido por miembros de las Comisiones Asesoras del Área de Promoción Científica de la ACC, especialistas en divulgación científica, escritores, miembro de la Sociedad Argentina de Escritores (SADE) y periodistas científicos.

Se otorgarán diez premios de \$ 2 mil a los ganadores.

La convocatoria está abierta. Hasta el 31 de marzo de 2006 se receptorá el material junto a la ficha de inscripción, que se encuentra disponible en



[www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar](http://www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar)

Para otras consultas los interesados podrán comunicarse por e-mail a: [acc.convocatorias@cba.gov.ar](mailto:acc.convocatorias@cba.gov.ar)



## La consigna: discutir sobre evaluación

Considerando la importancia que la evaluación tiene como proceso basado en la recuperación de información a partir de los objetos de análisis, la definición de criterios para la elaboración de indicadores y la posterior aplicación de juicios críticos, se llevó a cabo en la ACC un Seminario para la discusión y el análisis creativo sobre el tema "Evaluación de programas, carreras, planes de estudio y del aprendizaje". Estuvo a cargo de la Lic. Adriana Caillón, educadora y pedagoga, docente de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA), integrante de los equipos técnicos de la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria) y responsable de las acreditaciones del sistema MEXA/MERCOSUR.

Se enfocó la temática de evaluación y acreditación:

mejora de los programas de grado y postgrado y control de las profesiones; las experiencias internacional, regional y nacional y la situación de las carreras para la formación de profesionales en Agronomía, Ingeniería y Medicina. También se trataron aspectos referidos a los programas y planes de estudio, selección de contenidos, la enseñanza y aprendizaje: estrategias, modelos y teorías, y las modalidades y técnicas de evaluación.

[Se llevó a cabo en la ACC un Seminario para la discusión y el análisis creativo sobre el tema "Evaluación de programas, carreras, planes de estudio y del aprendizaje".](#)



\*Lic. Hugo H. Rabbia  
Investigador  
Becario Fundación Carolina, España.



Hugo H. Rabbia\*

## CONSTRUYENDO EL ESPACIO PÚBLICO VIRTUAL

La progresiva extensión del uso de Internet<sup>1</sup> ha generado notables impactos en todas las actividades de producción, intercambio y consumo, finanzas, educación y ciencia, recreación, gobierno, administración y actividades políticas.

Sin caer en un optimismo exacerbado, no se puede desconocer, por ejemplo, que la Internet expande el acceso a información socialmente relevante, ofrece a los ciudadanos nuevas posibilidades para el conocimiento y la comunicación y amplía el rango de opciones de participación política disponibles.

En Argentina, donde el 21 por ciento de su población está conectado a Internet y aún más usuarios siguen conectándose día a día, es necesario abordar el estudio del universo digital para hallar estrategias que permitan optimizar las oportunidades que presentan las nuevas tecnologías para construir un espacio público virtual sin exclusiones.

A pesar de esto, los grupos de investigación que abordan la temática por una u otra vía encuentran una crítica recurrente respecto a la escasa pertinencia de cualquier abordaje de las implicancias de las nuevas tecnologías y la Internet en nuestro medio social, excepto el que se centre exclusivamente en la cuestión del acceso y la brecha digital.

Si bien el acceso a la Internet, entendido tanto respecto a la disponibilidad de los soportes necesarios como a las capacidades de uso de los mismos, es una problemática que ningún investigador puede eludir; tampoco puede pasarse por alto el para qué de ese acceso, es decir, qué espacio queremos construir en la Red. ¿Una Internet dominada por el ocio y las lógicas de consumo que impone el sector privado? ¿O un espacio público de redes comunitarias, nuevos canales de comunicación que mejoren la gobernabilidad y una divulgación científica responsable?

Esto tampoco es menor y también implica, de una u otra forma, pugnar por una voluntad política y de la comunidad científica que emprendan el reto. Todavía estamos a tiempo de lograrlo.

<sup>1</sup>Según una encuesta de Clarín.com y D'aleccio Irol (2005).

## CONVOCATORIAS

### V I G E N T E S

● **PROGRAMA COOPERACIÓN CÓRDOBA – ESTADOS UNIDOS EN INVESTIGACIÓN.** Se otorgarán 12 becas, destinadas a investigadores cordobeses para realizar pasantías en Estados Unidos durante dos meses. También, las instituciones interesadas en recibir a investigadores estadounidenses en Córdoba podrán participar de la convocatoria. Cierra el 2 de diciembre de 2005.

● **CONCURSO DE JÓVENES ESCRITORES.** Podrán participar jóvenes de 12 a 35 años, presentando trabajos en narrativa cuyos temas estén relacionados con la ciencia y la tecnología. Son dos las categorías: A) A partir de 12 y hasta 18 años, que se encuentren cursando el nivel medio en cualquiera de los establecimientos educativos de la provincia de Córdoba. B) A partir de 18 y hasta 35 años inclusive, estudiantes o egresados universitarios, con residencia permanente en la provincia de Córdoba. Se otorgarán cinco premios de \$ 2 mil por categoría. Convocatoria abierta hasta el 31 de marzo de 2006.



EN FOCO

## Algo está cambiando en Argentina

*De visita en nuestra Provincia, Adrián Paenza recibió a ACCión para hablar de periodismo y ciencia. Académico y comunicador social, explica que su pasión por la matemática y por el periodismo lo situaron en dos caminos que transita simultáneamente desde la década del '70. Según su visión, en Argentina los grandes científicos que damos al mundo son emergentes individuales, aunque observa que en el país se está produciendo un cambio importante en este sentido porque hay un oído más atento a las ciencias por parte de las autoridades.*

• **Para hacer un programa científico, ¿el periodista debe formar parte de las ciencias también o basta con ser sólo comunicador?**

- No puedo sacar una conclusión taxativa al respecto. En mi caso yo no soy científico, porque el científico produce conocimiento. Ahora, exigir que aquel que sea comunicador de programas de ciencia deba ser científico en sí mismo, diría que no. Si lo fuera, sería mejor, pero nada garantiza que un muy buen científico sea también un muy buen comunicador. Hay buenos científicos que no son buenos docentes. Lo ideal es que sea un comunicador extraordinario y un científico de punta y que fuera capaz de comunicar sobre distintas áreas. Pero como las personas ideales no existen, diría que basta con ser buenos comunicadores, inquietos, preocupados por saber de qué se trata.

• **En este país en donde en muchos ámbitos quedamos atrás en el desarrollo a nivel mundial, ¿a qué se debe, según su opinión, que aún y siempre estemos produciendo una masa crítica de científicos de primer nivel?**

- Yo diría que es un milagro. Pero los producimos porque en la Argentina hay muy buenos educadores. Es una antinomia muy particular porque tenemos déficit en los presupuestos de educación, de desarrollo, en ciencia y técnica, etc. y sin embargo emergen. Lo que ocurre es que ese emergente surge con individualidades

**“Tenemos que pensar qué país queremos ser.”**

y nosotros necesitamos ser sistemáticos, que no haya una masa pequeña privilegiada de científicos que finalmente son llevados al extranjero. Lo que necesitamos es generar una base de conocimiento para que esté en relación con la sociedad que los cobija. Esencialmente lo que yo querría es ver mayor organización y planificación... Tenemos que pensar qué país queremos ser.

• **¿Cómo observa a la ciencia en Argentina?**

- Hay un cambio que yo no sé leer todavía bien. Hay algo que está cambiando porque se están produciendo en los diarios -por ejemplo- secciones fijas de ciencia que antes no había, se están realizando obras de teatro relacionados con la ciencia (por ejemplo Galileo, Copenaghe) y a nivel nacional los programas como el que estamos haciendo en TELEFE... Me doy cuenta de que hay un movimiento, pero no sé todavía leerlo, me siento parte de él. Además, creo que hay un oído más sensible por parte de la autoridades, también hay muchísimas dificultades. Al Presidente Néstor Kirchner yo lo he visto varias veces y he hablado con él y escuchó y se interesó. Algunas cosas resolvió. Por otro lado, tenemos al mejor Ministro de Educación de los últimos 30 años, Daniel Filmus. Aclaro que yo no voté a este gobierno, o sea que tengo la autoridad para decir esto con independencia y seré tan duro con él cuando del dicho al hecho haya una distancia considerable. De momento me parece que, saliendo de una dictadura militar tan dura y de la década de Menem también nefasta, **A LO MEJOR AHORA NOS EMPEZAMOS A PONER DE PIE. ESA ES MI EXPECTATIVA, SOY OPTIMISTA.**



**DR. ADRIÁN PAENZA.**

DR. EN MATEMÁTICA Y PROFESOR EN LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

PERIODISTA INICIALMENTE DEDICADO AL DEPORTE Y LUEGO A PROGRAMAS POLÍTICOS, ENTRE LOS QUE SE DESTACAN *Día D, DETRÁS DE LAS NOTICIAS Y PERIODISTAS.*

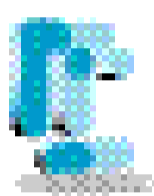
ACTUALMENTE ES EL CONDUCTOR DEL PROGRAMA *CIENTÍFICOS INDUSTRIA ARGENTINA* QUE SE EMITE POR TELEFE.

# AGENDA



## OCTUBRE

- 16 - 21** ● **Feria de Ciencia y Tecnología**  
Instancia Nacional. Formosa.
- 18** ● **Apoyo Vincular**  
Tiquillis. Historia de un niño aborígen.  
Diserta Alberto Assadourain. La Arabia.
- 19** Delitos contra el honor. Diserta la Lic. Karina Clissa.  
Devoto.
- 28** El agua y la energía eléctrica. Diserta Carlos  
Aubrí Maldonado. Expotecno 2005. IPEM N° 60  
Mariano Moreno. Cosquín.



## « A U S P I C I O S

- 14 y 15** ● **Seminario Taller sobre Cooperativismo Agrario:  
estrategias de sustentabilidad de la agricultura  
familiar.** Villa del Rosario. Organizan Mujeres  
Federadas de Villa del Rosario, Federación Agraria  
Argentina (FAA) y FAA - Filial Villa del Rosario.  
Info: maura@covinter.com.ar
- 31** ● **Semana Provincial de la Física en la Sociedad.**  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.  
Vélez Sarsfield 1611. Organizan UNC, Ministerio de  
Educación y Agencia Córdoba Ciencia.  
Info: semana\_física@com.uncor.edu

## NOVIEMBRE

- 2**  
**3 y 4** ● **Congreso Internacional de la Mejora Continua y la  
Innovación en las Organizaciones.** Complejo Hotel de  
la Cañada. Organiza Facultad Regional Córdoba -  
U.T.N. Info: innovacion@posgrado.frc.utn.edu.ar
- 15 - 19** ● **Séptimo Congreso Nacional de Ciencia Política:  
"Agendas regionales en escenarios de conflicto".**  
Organizan: Sociedad Argentina de Análisis Político  
(AASP), Universidad Católica de Córdoba y Centro  
de Estudios Avanzados de la Universidad Nacional  
de Córdoba. Info: docpolitica@cea.unc.edu.ar

## OTROS EVENTOS

- NOVIEMBRE**
- 4** **Tareas del Observatorio Ambiental de la Municipalidad  
de Córdoba y su relación con la salud pública.** Diserta  
el Dr. Horacio Barri. Auditorio del Observatorio  
Astronómico. Laprida 854, B° Observatorio. 20 hs.

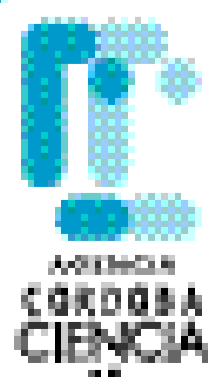
¿SABÍAS QUE?

**Linux.** es un sistema operativo creado en la década del '80 por Linus Torvalds. Se diferencia de otros sistemas operativos propietarios (como Microsoft Windows) en que su código fuente es totalmente abierto, libre y gratuito y por tanto puede ser modificado y distribuido por el usuario cuantas veces lo desee. La Licencia Pública GNU (GPL) que reglamenta este sistema operativo se encarga de que Linux permanezca siempre libre. En la mayoría de las distribuciones (conjunto de aplicaciones reunidas por un grupo, empresa o persona para permitir instalar fácilmente un sistema Linux) encontramos software libre como OpenOffice, en lugar de Microsoft Office, o Mozilla Firefox en lugar de Internet Explorer. Es desarrollado por un grupo no estructurado de programadores voluntarios de todo el mundo, unidos a través de Internet. Como Linux se ha hecho más fácil de usar y de instalar, actualmente hay millones de usuarios en el mundo.

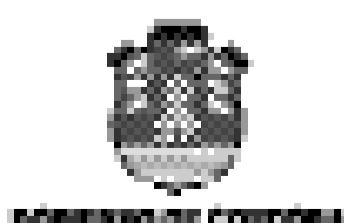
[www.linuxespanol.com](http://www.linuxespanol.com)



Luego de ingresar a la web de la ACC, en la barra superior puede encontrar un acceso a **enlaces**. Allí obtendrá un exhaustivo listado de sitios vinculados a la Ciencia y la Tecnología de Córdoba, el país y el mundo. Así, por ejemplo, podrá ingresar al sitio de universidades (UNC, UTN, UBA, etc), academias, centros de investigaciones, fundaciones, institutos, etc. Esta enumeración detallada le permitirá establecer un mapa virtual sobre las principales instituciones que trabajan por la ciencia en todo el planeta, contribuyendo a mantenerlo siempre informado sobre las últimas novedades en el área.



Agencia Córdoba Ciencia S.E.  
Av. Álvarez de Arenales 230, B° Juniors  
X5004AAP, Córdoba, Argentina  
Tel.: + (54 - 351) 4342492 (rot)  
Fax: + (54 - 351) 4342730



**Acción** es una realización de la  
Unidad de Información y Comunicación de la ACC

Si pertenece a una institución que desea recibir esta publicación o enviarnos sus sugerencias, escribanos a:  
[accion@cba.gov.ar](mailto:accion@cba.gov.ar)