

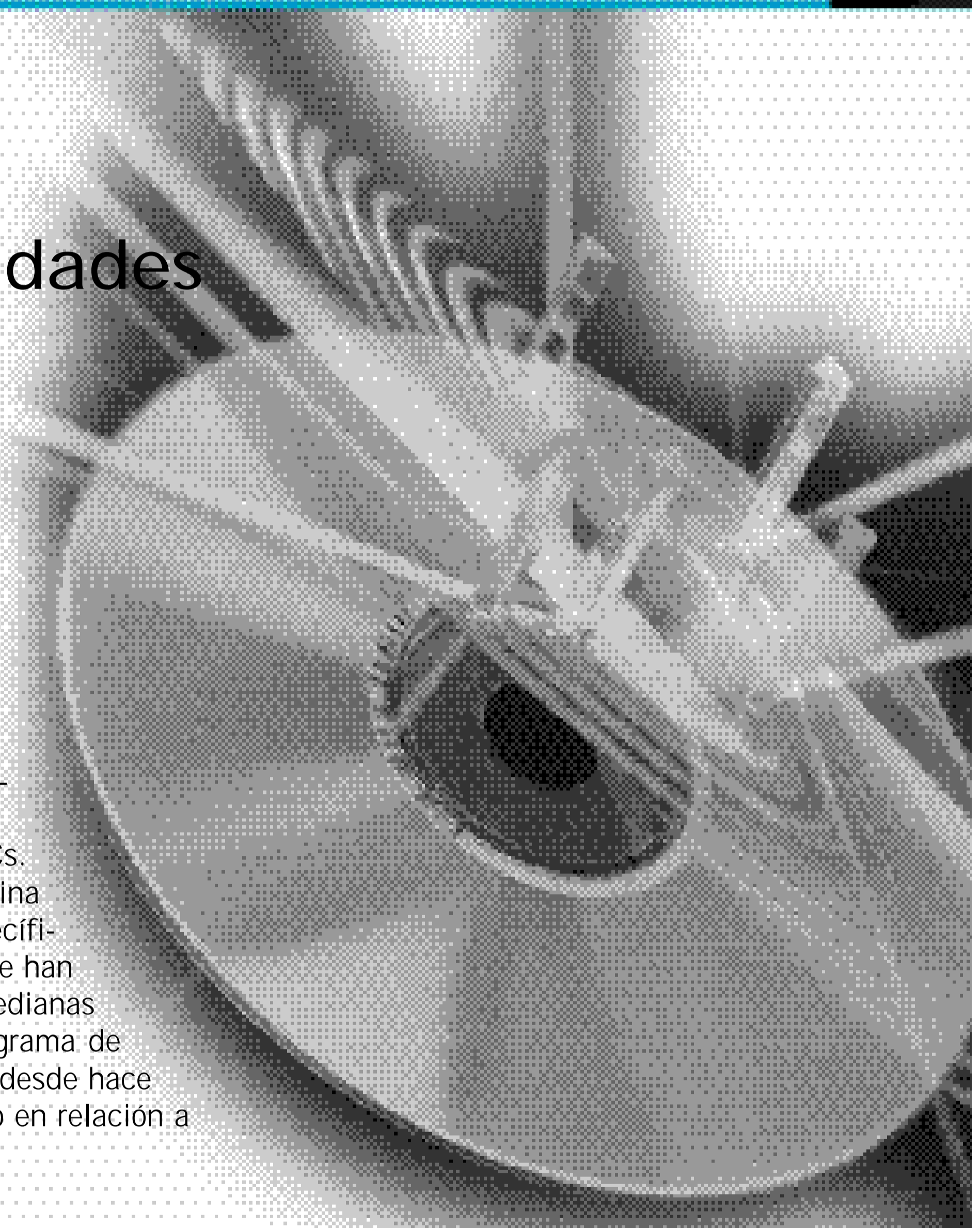


EL PARQUE TECNOLÓGICO CORDOBÉS

Demandas y oportunidades para la Provincia

El centro de gravedad cultural de la ciencia y la tecnología se ha ido desplazando hacia los resultados transferibles, en función de las demandas de la sociedad a nivel económico, productivo y social. Esa es la esencia del planteo de la ACC, que obliga a pensar estrategias de mediano plazo. La ciencia y la tecnología deben adecuarse al nuevo contexto nacional y regional, propiciando políticas que vayan reubicando el objetivo y el trabajo en sistemas de transferencia de ciencia y tecnología.

Uno de los nuevos desafíos se relaciona a las TICs. Córdoba ha recibido la visita de una comitiva china interesada en el Parque Industrial cordobés, específicamente en lo referido a Software. Por otro lado, se han instrumentado acciones de apoyo a pequeñas y medianas empresas del sector informático, a través del programa de Desarrollo de Software, entre otras iniciativas que desde hace tiempo se han venido sosteniendo y profundizando en relación a las TICs.



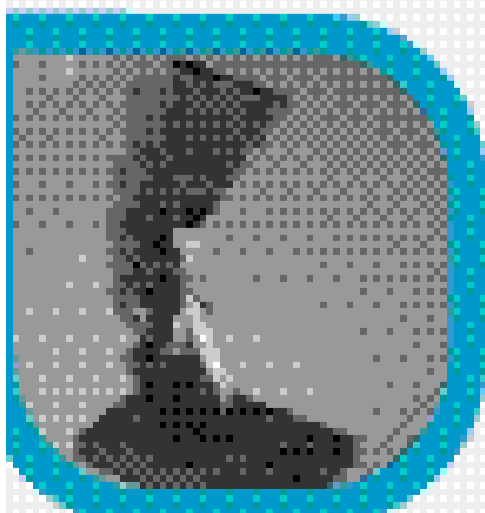
TRANSFIEREN EXPERIENCIAS DE INTERCAMBIO CON EEUU EN ESCUELAS CORDOBESAS.

"UN PASO A LA IGUALDAD": TRABAJO DE ESTUDIANTES CORDOBESES EN FERIA DE BRASIL.

CONVOCATORIA 2006 DE TUTORÍAS CUBRIRÁ GASTOS DE LAS INVESTIGACIONES Y DE LOS TUTORES ASIGNADOS.

SANTIAGO DEL ESTERO TRABAJA CON LABORATORIO DE LA ACC PARA ELIMINAR EL PCB.

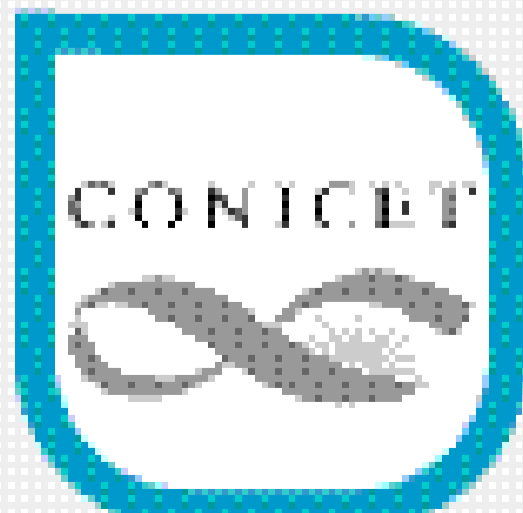
Avances



INSTITUCIONAL

Premio "Dr. José A. Balseiro" a las acciones de Vinculación Tecnológica.

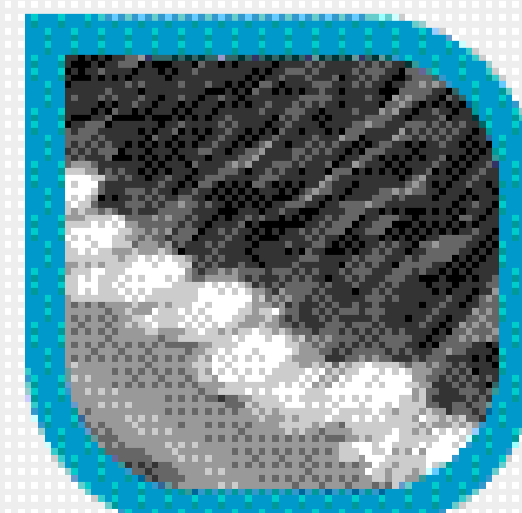
PÁG. 3



INVESTIGACIÓN

El CONICET presentó en Córdoba nueva organización para el año 2006.

PÁG. 5



EDUCACIÓN

Olimpiadas de Informática: reconocimiento a estudiantes destacados.

PÁG. 7



Comunicar en ACCión

Los medios de comunicación que se producen en una institución deben integrar un sistema tal que garantice a la comunidad el acceso a la información. Esta mirada siempre puesta en los públicos se sustenta en un objetivo fundante de las etapas de producción: ofrecer un espacio democrático para posibilitar la retroalimentación entre la institución y la comunidad a la que pertenece.

Este sistema de comunicación institucional no es ajeno a la complejidad y las transformaciones que atraviesan a la sociedad, lo que exige un permanente movimiento hacia la gente, detectando sus necesidades y ofreciendo respuestas renovadas y adaptadas a las demandas que se imponen. Por ello, tanto las etapas de producción de los medios de comunicación cuanto los mismos productos que van resultando, son tan dinámicos que obligan a una crítica continua de los contenidos textuales e iconográficos, los formatos, la edición, la impresión y los canales de distribución finales. El replanteo permanente apunta a sostener el compromiso con el establecimiento de una verdadera comunicación con los públicos.

Estos aspectos han sido los vectores en la concepción

de los diferentes productos desarrollados desde la Agencia. Concientes de las limitaciones, demandas no satisfechas o de los criterios comunicacionales aplicables a los productos institucionales, todos y cada uno de nuestros productos (materiales gráficos de difusión, piezas de propaganda, e-mail semanal, gacetillas de prensa, sitio web, mail interno, Intranet, revista ACCión, entre otros), pueden y deben ser mejorados.

Asimismo, cuando la evaluación crítica se impone y exige un corte sincrónico de los procesos de comunicación establecidos, es gratificante y constructivo encontrar respuestas que plantean tanto sugerencias respecto de errores cometidos como comentarios alentadores sobre este esfuerzo: recibir correos electrónicos de lectores que solicitan más información, que opinan sobre algunos de los temas tratados, que consultan, demandan y critican nuestros servicios y productos o que simplemente se suscriben, son hechos concretos que manifiestan que en parte nuestros objetivos se van cumpliendo.

A nuestros lectores: ¡Gracias! Nos reencontramos en la próxima ACCión, en el mes de marzo de 2006, augurándoles un próspero año nuevo mediante.



CARL EDWARD SAGAN

Noviembre 1934 - Diciembre 1996.

ASTRÓNOMO ESTADOUNIDENSE Y DIVULGADOR CIENTÍFICO

A los 20 años se graduó como físico. Se doctoró en Astronomía y Astrofísica. Como asesor de la NASA, participó en los programas de exploración planetaria Mariner, Pioneer, Voyager y Galileo. En las naves incluyó un disco de oro con información acerca de la vida en la tierra, fotos, sonidos, saludos en distintas lenguas y las ondas cerebrales de Ann Druyan, su esposa. Fue profesor en la Universidad de Harvard y catedrático de la Universidad de Cornell, donde dirigió el Laboratorio de Ciencias Espaciales. Allí realizó numerosos experimentos acerca del origen de la vida. Logró notoriedad por los documentales escritos y dirigidos por él: "Cosmos". Dedicó su vida a divulgar las ciencias. Publicó libros y artículos sobre las ciencias planetarias y la búsqueda de la vida extraterrestre. Uno de sus libros, "Los Dragones del Edén" (1978), fue galardonado con un premio Pulitzer. Murió el 20 de diciembre de 1996 a los 62 años.

OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

● **Becas para el Master in Public Health Methodology.** La Université Libre de Bruxelles y la Université de Mons Hainaut convocan a ejecutivos en salud pública, médicos enfocados en metodologías de epidemiologías, tomadores de decisión, estadísticos de salud e investigadores en el sector biomédico de países en desarrollo a postularse para las becas disponibles. Los postulantes deberán tener título de grado, conocimiento de inglés, 2 años de experiencia profesional y menos de 40 años. La beca se ejecutará durante un año en Luxemburgo, Bélgica. Cierra: febrero de 2006.

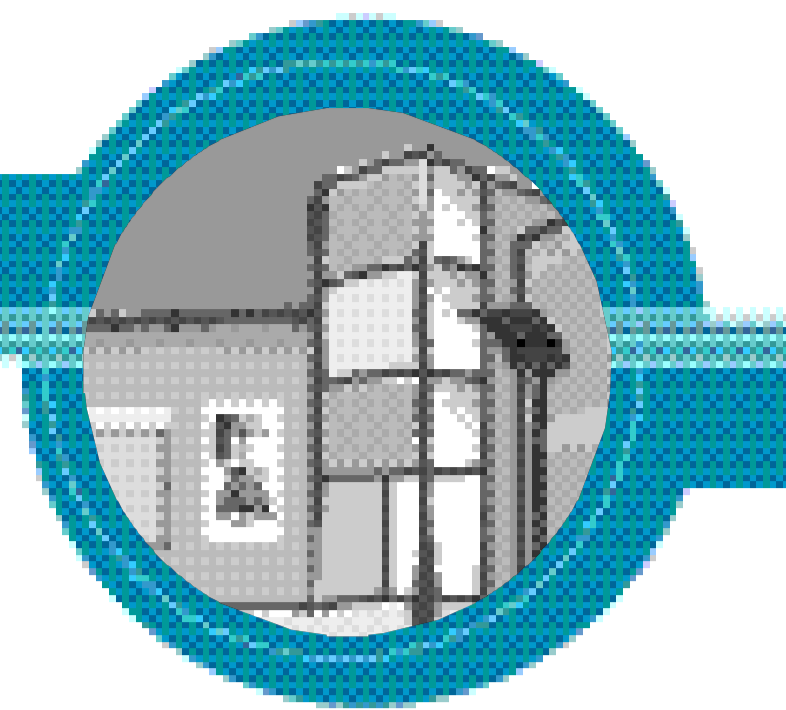
Info: http://www.cud.be/brs_en_criteres.htm

● **Premio Nacional Victoria Kent de presentación de trabajos.** Deberán abordar el tema penitenciario, desde un plano histórico jurídico, psicológico, social o de cualquier otra disciplina científica, ya sea con un enfoque teórico o a partir de experiencias concretas. Se otorgará un premio de 3 mil euros y 2 accésit de 1.500 euros. Cierra el 30 de diciembre de 2005.

Info: <http://www.um.es/investigacion/otras-entidades/premio-concursos/kent.php>

● **Doctorado en Sociología del Colegio de México.** Esta carrera forma investigadores en el campo de la sociología, capaces de analizar e interpretar la realidad socioeconómica y cultural con creatividad y con el rigor derivado de una formación teórico-metodológica. Cierra el 31 de enero.

Info: mtarres@colmex.mx / <http://www.colmex.mx/infoacademica>



Premio a las iniciativas de vinculación tecnológica

El Presidente de Córdoba Ciencia ha sido distinguido con el premio "Dr. José A. Balseiro" que otorga el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción. El Lic. Carlos Debandi junto a otras cinco personas del país, ha recibido la distinción en el Honorable Senado de la Nación, de acuerdo a la evaluación que el Foro realiza del desarrollo de programas, acciones o investigaciones especialmente orientados a promover la vinculación tecnológica entre la universidad y sus grupos de trabajo, con distintos sectores de la producción de bienes y servicios. El Lic. Debandi fue premiado bajo la categoría que reconoce a una autoridad de aplicación de la Ley 23.877 del país, de jurisdicción nacional, provincial o municipal. Se premia a aquella autoridad de "Ciencia y Tecnología" que se haya destacado por promover la vinculación tecnológica en su región.



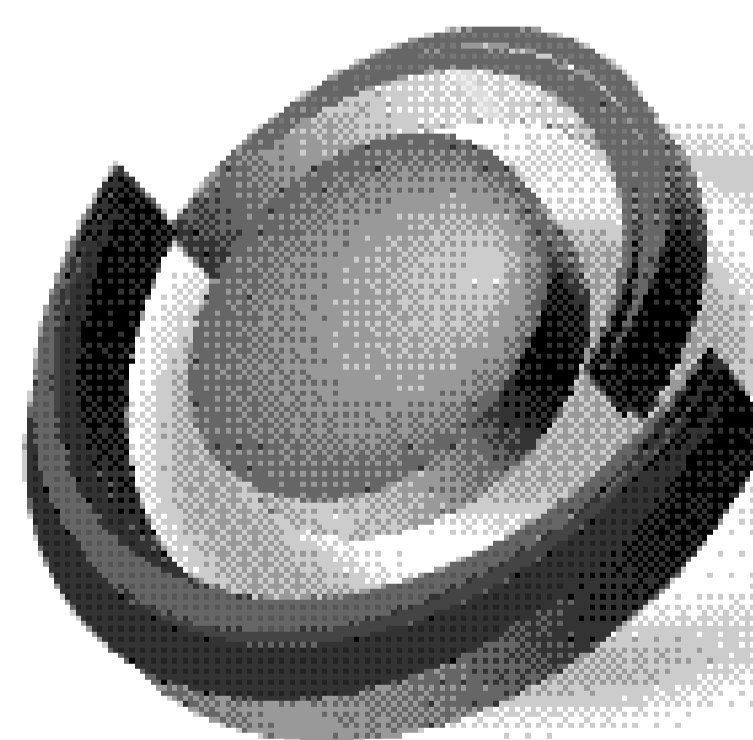
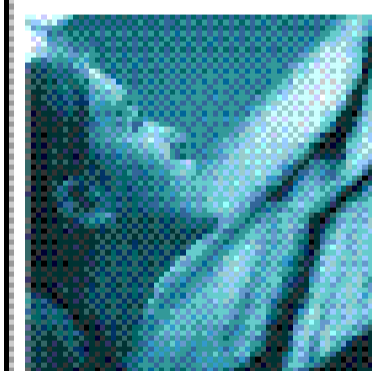
FORO DE RECTORES Y ACC

Consensos para el 2006

La Agencia Córdoba Ciencia anunció el aporte de equipamiento técnico para el Laboratorio de una universidad. Se analizó y consensó la convocatoria del programa PICTOR II y el lanzamiento de una nueva edición de Conciencias. Además, se anunció el Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2006.

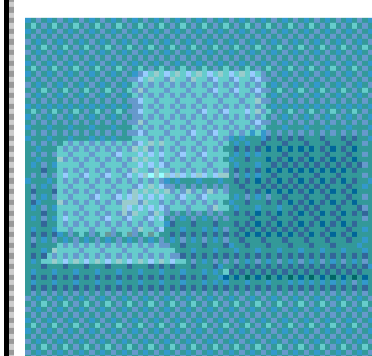
En el tradicional Foro que convoca a la ACC y a los rectores de universidades con sede en la provincia de Córdoba, la Agencia anunció el aporte de equipamientos para el Laboratorio de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Villa María. Se trata de un aparato para el análisis de DBO, una cámara de flujo laminar y un equipo de electroforesis. Esta acción se enmarca en las acciones impulsadas por la ACC, para la creación de Laboratorios Regionales Descentralizados.

Por otro lado se avanzó en el análisis de la convocatoria del programa PICTOR II y se acordó el lanzamiento de una nueva convocatoria conjunta del programa Conciencias, que apunta a facilitar la realización de la etapa final de formación de grado de alumnos universitarios. Este llamado se pondrá en marcha a partir de la segunda quincena de diciembre.

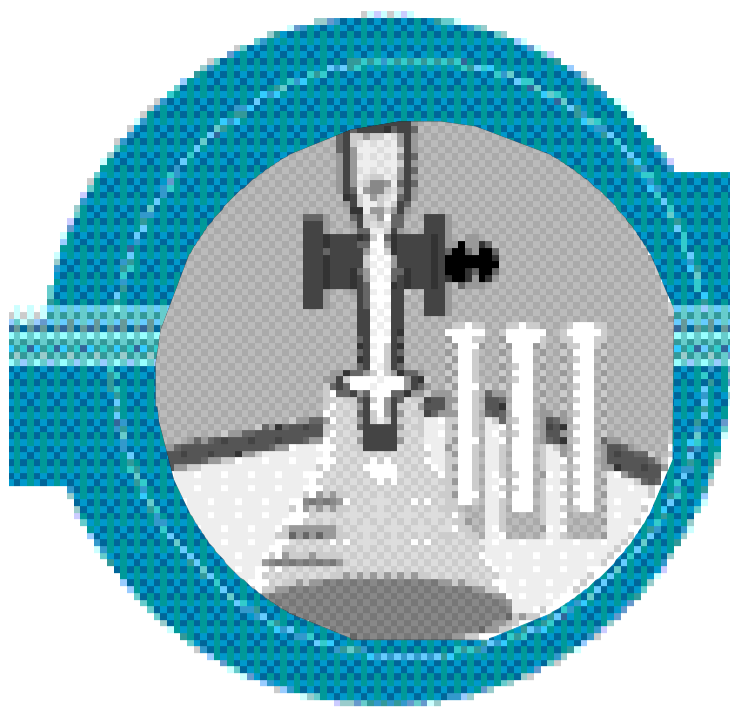


Ciencia y Tecnología de los ALIMENTOS

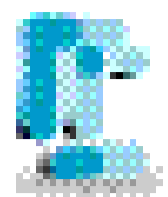
PICTOR II



EN EL ALMUERZO DE TRABAJO LA AGENCIA PRESENTÓ EL II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS 2006, QUE TENDRÁ LUGAR EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ENTRE LOS DÍAS 15 Y 17 DE NOVIEMBRE DEL AÑO PRÓXIMO.



LABORATORIOS

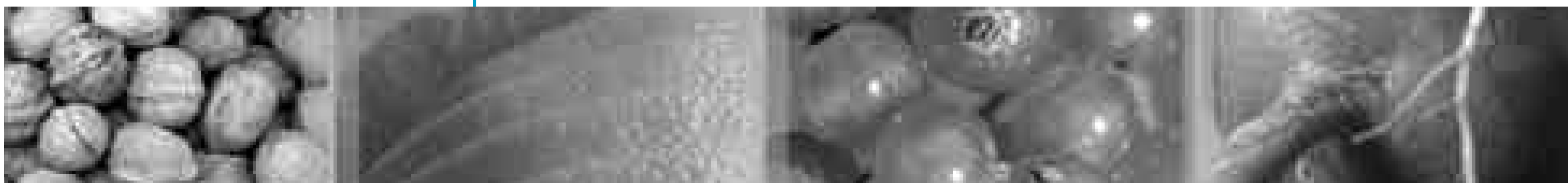


LABORATORIO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

EL TRABAJO "SISTEMA DE MONITOREO DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA APLICADO A LOS PROGRAMAS ALIMENTARIOS EN CÓRDOBA CAPITAL" FUE PREMIADO EN EL II CONGRESO NACIONAL DE BROMATOLOGÍA MUNICIPAL.

Mención de honor

En el Congreso organizado en la Ciudad de Mina Clavero por la Asociación de Jueces Municipales de Faltas de la Provincia de Buenos Aires, el Comité Científico ubicó al trabajo presentado por la ACC entre las cuatro primeras ponencias, por lo cual fue merecedor de una Mención de Honor. Sus autoras, Lic. María Laura Maggi y Lic. Gabriela Zéngaro, integrantes del Laboratorio de Seguridad Alimentaria de la ACC, expusieron el rol de la Agencia en el control de los alimentos de los programas sociales. En el trabajo se resalta la magnitud de producción de alimentos, las medidas de control desarrolladas y aplicadas por el equipo de la ACC, sus alcances y evolución durante los últimos 10 años. El Comité Científico destacó la importancia del sistema de monitoreo en la seguridad e inocuidad de los alimentos y la cantidad de recursos utilizados, tanto humanos como técnicos, materiales y de logística.



LABORATORIO DE PESTICIDAS

Nuevas fronteras para el Programa Córdoba Libre de PCB

Santiago del Estero está implementando el Programa desarrollado y ejecutado en Córdoba junto al Laboratorio de Pesticidas de la Agencia Córdoba Ciencia.

Las acciones del plan incluyen desde la recolección de las muestras y análisis, hasta la consultoría sobre la disposición final de todos los residuos generados durante el proceso.

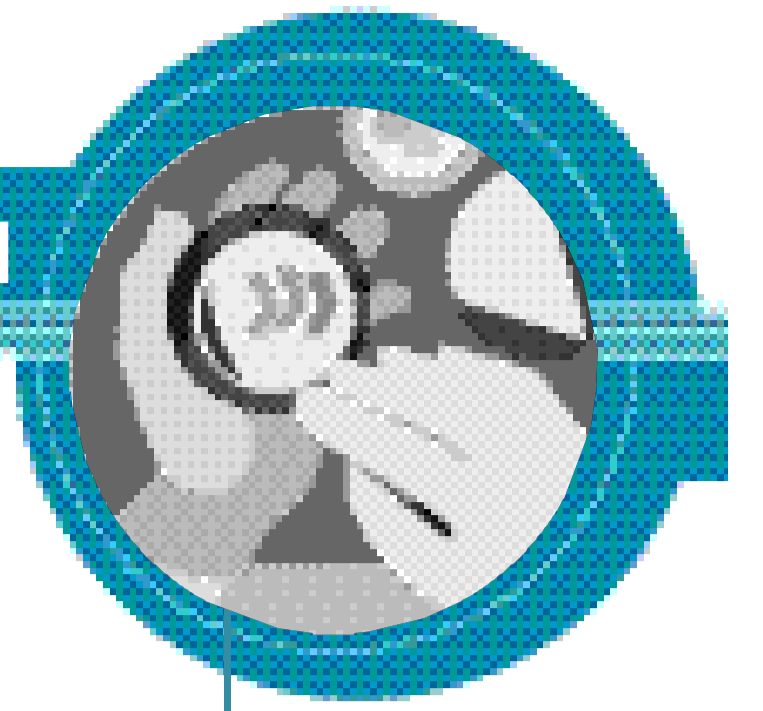
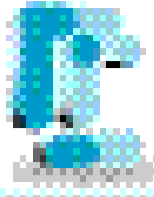
Todo esto ha suscitado el interés de otras provincias que también quieren implementar el plan, fundamentalmente las del Norte del país que no tienen laboratorios certificados por el INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial) y por el ENRE (Ente Nacional de Regulación de la Electricidad) en lo que respecta a la metodología para realizar el análisis. Los laboratorios Ceproc de la ACC están habilitados y autorizados por estos dos entes para efectuar las determinaciones.



ALGO MÁS

¿Qué es el PCB?

Los PCBs son, en términos técnicos, Bifenilos Policlorados. Se utilizan fundamentalmente en transformadores y otros equipos vinculados a la distribución eléctrica. Estos compuestos orgánicos persistentes son nocivos para la salud humana y el medio ambiente.



CONICET Nueva política institucional

Los nuevos lineamientos institucionales que serán impulsados por el CONICET a partir del 2006 se orientan al ordenamiento de la Unidades Ejecutoras (UE) de la institución. Se apunta a lograr, en un plazo de dos años, que el 80 % de los investigadores del Consejo estén agrupados en UE. Actualmente sólo el 40% cumple esta condición. Se anunció la posibilidad de crear Unidades Ejecutoras en Red (UER), que permitirán agrupar a investigadores de una misma temática que no pueden formar masas críticas en sus respectivas regiones. Cada UER constituida tendrá todos los derechos y obligaciones de una Unidad Ejecutora.

El nuevo ordenamiento prevé crear la figura de Centro Científico Tecnológico (CCT) que agrupará en cada región a todas las unidades ejecutoras. A su vez, los CCT podrán fundar Unidades de Servicio, Incubadoras de Empresas y Parques Científico - Tecnológicos. Con este reordenamiento, los CCT centralizarán la conducción y administración mediante una dependencia denominada Unidad Administradora Territorial (UAT).

ESTOS LINEAMIENTOS REPRESENTAN UN PASO IMPORTANTE EN LA CONCRECIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO FORMULADO POR EL CONSEJO, QUE PROCURA IMPULSAR POLÍTICAS PARA LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE EXCELENCIA E INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS QUE PUEDAN DAR RESPUESTA A NECESIDADES Y PROBLEMAS QUE PLANTEA EL PAÍS Y LAS REGIONES.

PRESENCIAS DESTACADAS EN EL ANUNCIO

- Por la Universidad Nacional de Córdoba: Rector Ing. Jorge González.
- Por el CONICET: Lic. Carlos Debandi, Presidente de la ACC y miembro del Directorio del CONICET en representación de las provincias argentinas; Dr. Carlos Rapela, integrante del Directorio; Dr. Mario Lattuada, Vicepresidente de Asuntos Tecnológicos del CONICET.
- Directores de centros de investigación e investigadores del Consejo Nacional.

EN POCAS PALABRAS

- Los investigadores estarán agrupados en Unidades Ejecutoras.
- Las Unidades Ejecutoras serán agrupadas regionalmente por un Centro Científico Tecnológico.
- Se descentralizará la conducción y administración a partir de una Unidad Administrativa Territorial.

¿Qué es una Unidad Ejecutora?

Es un grupo institucional orgánico (centro, laboratorio o instituto) que en general posee doble dependencia: además de pertenecer al CONICET depende, por ejemplo, de una universidad.



Formando investigadores Para abordar la compleja realidad social

Las incesantes transformaciones que atraviesan a la sociedad requieren de un entrenamiento eficaz, una constante formación y una permanente actualización de los investigadores. Tutorías a equipos de investigación es un programa que se ha propuesto contribuir al perfeccionamiento de grupos de investigadores emergentes. Facilita el encuentro entre el equipo y un tutor que los asiste y capacita en el proceso investigativo.

NOVEDADES

Ya se encuentra abierta la Convocatoria 2006. Desde el próximo año los equipos seleccionados contarán con una cobertura para gastos de la investigación y del tutor. En la web está disponible un registro de tutores.

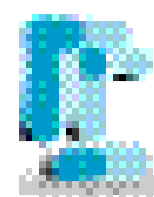


TUTORÍAS 2002-2005 EN NÚMEROS:

- 269 investigadores cordobeses recibieron el apoyo de tutorías.
- 64 tutores guiaron a los equipos.
- 40 mil pesos se invirtieron en el Programa.
- 55 investigaciones pudieron concretarse.
- 11 trabajos se realizaron en el área de Ingeniería y Materiales
- 10 trabajos en Ciencias Sociales.



EDUCACIÓN



Mejorar la realidad sobre la base de la experiencia

Los directores de escuelas cordobesas que participaron del Intercambio Educativo con Estados Unidos – Beca Fulbright Georges y Jorge Born, convocatoria 2004, se encuentran implementando sus trabajos de innovación y transferencia. Son el resultado de la experiencia adquirida en el país del norte luego de participar del intercambio. Durante el mes de noviembre, los docentes presentaron los trabajos que ejecutan en sus escuelas de pertenencia a la Unidad de Planificación Estratégica de la ACC, oportunidad en la que se analizaron los avances y el cumplimiento de los objetivos fijados en los proyectos, los cuales son un aporte innovador en la gestión, en la metodología de enseñanza – aprendizaje o en la organización escolar.

PARA MEJORAR LA REALIDAD ESCOLAR ...LOS PROYECTOS

- "EL SITIO WEB INSTITUCIONAL COMO PORTAL EDUCATIVO"
- "NUESTRA PÁGINA WEB , UN PUENTE PARA COMUNICAR Y COMUNICARSE"
- "MODELO DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE"
- "INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (INTERNET) EN LA CLASE DE INGLÉS (2º LENGUA)"
- "NUESTRAS VOCES"
- "CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EL ÁREA DE ORIENTACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y MEDIACIÓN. SUB - ÁREA: PRECEPTORES"
- "FORMAS DE TRABAJO ESCOLAR QUE POSIBILITEN LA INTEGRACIÓN DE GRUPOS HETEROGÉNEOS DENTRO DEL AULA: PLAN DE MEJORA EN LA LECTO-ESCRITURA"
- "NAVEGAMOS JUNTOS"



"Un paso a la Igualdad"

Bruno Broeiro y Jonatan Jusid, estudiantes del Instituto Sagrado Corazón de Oliva, Provincia de Córdoba, presentaron su trabajo de investigación "Un paso a la Igualdad" en la muestra de proyectos científicos tecnológicos 20º Mostratec, que se realizó en noviembre en la ciudad de Novo Hamburgo del estado de Río Grande do Sul – Brasil. Representaron a la Provincia de Córdoba con el trabajo del Área de Ingeniería y Tecnología, que obtuvo el séptimo lugar en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2004, celebrada en Tucumán. En Brasil, recibieron una mención de honor por el proyecto y se aseguraron un stand para el próximo año en la misma feria. Además, fueron invitados para viajar a España a participar de otro evento científico en el 2006.

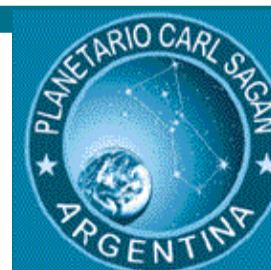
"Un paso a la igualdad" es una página web destinada a alumnos con discapacidad visual, creada como aporte a los recursos didácticos de instituciones educativas.



"Nos vamos a pasar la noche buscando constelaciones"

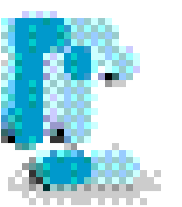
En su habitual gira por todos los rincones del territorio cordobés, el Planetario Móvil Carl Sagan de la ACC brindó su espectáculo en distintas localidades de la Provincia. En algunos casos, como complemento de las funciones, se instaló un telescopio para realizar observaciones astronómicas.

Al empezar las presentaciones del Planetario y comenzar a brillar las estrellas y entremezclarse con las luces de las galaxias, planetas y constelaciones, los niños y jóvenes presentes invariablemente fueron transformando sus expresiones hacia el asombro y el entusiasmo. Esto se evidenció en las palabras pronunciadas por un alumno del Colegio Alemán de Villa General Belgrano, en una de las exposiciones: "Nos encantó, creo que ahora veremos el cielo de otra manera, nos vamos a pasar la noche buscando constelaciones".



2500 PERSONAS PARA INFINITAS ESTRELLAS

La convocatoria de octubre y de noviembre fue contundente: más de 2.500 personas visitaron el Planetario que se instaló en Embalse, La Cumbre, Las Higueras, Olaeta, Dalmacio Vélez Sársfield, Colazo, Universidad Nacional de Córdoba (Semana Provincial de la Física), Auditorio de la ACC, Río Ceballos y Mina Clavero.



Medallas y certificados para alumnos sobresalientes

El esfuerzo puesto en participar y competir en las Olimpiadas de Informática a nivel provincial y nacional fue reconocido por los organizadores de las distintas instancias: medallas y certificados para los alumnos que obtuvieron los máximos puntajes en las Olimpiadas de Informática de Córdoba - 2005 y distinciones para quienes sobresalieron en la Olimpiada Informática Argentina, etapa nacional.

El acto tuvo lugar en el auditorio Presidente Perón de la Ciudad de las Artes el 1º de diciembre, donde se convocaron más de 100 alumnos, quienes fueron distinguidos por lograr los mejores puntajes en la instancia provincial de las Olimpiadas, en las Categorías Paint, Inicial, Utilitarios y Programación. Entre ellos, se destacaron 5 grupos que obtuvieron menciones especiales en la etapa nacional del certamen.



Las Olimpiadas de Informática

Para desarrollar los conocimientos y habilidades informáticas en los alumnos se organizan estas competencias abiertas, destinadas a establecimientos educativos de nivel primario, secundario o terciario. En este certamen se trabaja con herramientas informáticas que pueden ser luego utilizadas dentro del ámbito educativo y social.

ORGANIZADORES

Las Olimpiadas Informáticas de Córdoba (etapa provincial) son organizadas por la ACC, con el apoyo del Ministerio de Educación de la Provincia. La Olimpiada Informática Argentina (instancia nacional) está a cargo del Ministerio de Educación de la Nación.

En el 2005 las Olimpiadas de Córdoba tuvieron lugar en predios de la Universidad Católica de Córdoba.

En tanto, los alumnos que participaron en la etapa nacional lo hicieron en el Liceo Militar General Paz.

ALUMNOS CORDOBESES QUE SOBRESALEN EN ARGENTINA

Menciones especiales

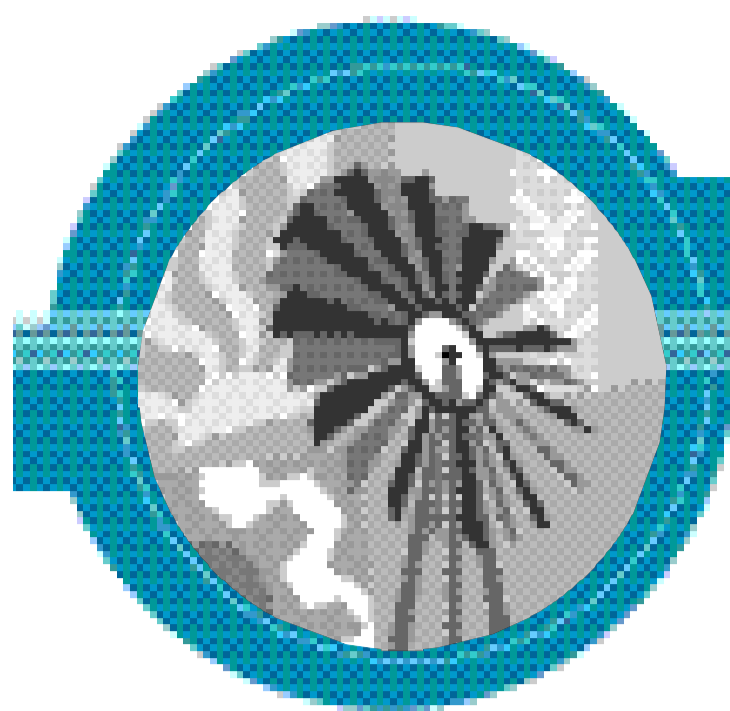
- **A la mejor moraleja escrita – Nivel Inicial:** Constanza Prospero, Esteban Bosio y Franco Caprari del Instituto Padre Sebastián Raggi.
- **Utilitarios I - Por el alto puntaje:** Florencia Cuciuffo, Josefina Contrini y Micaela Gaitán del Instituto Zorrilla.
- **Utilitario II - Por el puntaje alcanzado:** Francisco Mantaras, Lucas Piscitello y Nicolás Ramos del Instituto José Peña.
- **Utilitarios III - Por el alto puntaje:** Franco Ferraris, Marcos Carranza y Matías Delgadino del Instituto Mark Twain.
- **Utilitarios IV:** Leonardo Herrera, Matías Gabriel Gómez y Néstor Bracamonte.

LA INFORMÁTICA, CADA VEZ MÁS CONVOCANTE

Autoridades de la ACC y del Ministerio de Educación, representantes del Liceo Militar Gral. Paz y de la Universidad Católica de Córdoba (UCC), directores de escuelas, docentes y alumnos celebraron en el acto la masiva convocatoria y la participación que tuvo el evento entre los estudiantes de Córdoba:

- Más de 3000 estudiantes, en la instancia zonal de las Olimpiadas.
- Más de 400 alumnos, en la instancia provincial.
- 100 estudiantes lograron los mejores resultados.
- 60 de ellos promocionaron a la nacional. 15 fueron distinguidos con menciones.
- 150 docentes actuaron como coordinadores o asesores en las Olimpiadas de Córdoba.
- Se suman los docentes evaluadores, los que estuvieron a cargo de la elaboración de los problemas y exámenes y quienes participaron en la organización del evento.

Los números de la participación:



PRODUCCIÓN



China interesada en Parque Tecnológico cordobés

La ACC recibió en noviembre a la delegación del prestigioso Instituto de Computación y Tecnología de la Academia de Ciencias China (ICT-AC), integrada por representantes del Software Park, de la localidad de Zhaoqing, provincia de Guandong, y funcionarios de esa región. En la mesa de trabajo, la delegación oriental recibió las inquietudes de los sectores académicos, institucionales y gubernamentales, con quienes analizaron las posibilidades de iniciar interrelaciones. La comitiva del ITC manifestó su intención de instalar empresas chinas – particularmente fabricantes y ensambladoras de equipos - en un Parque Tecnológico de software y electrónica binacional en nuestra Provincia. Expresaron que su interés surgió a partir de conocer que Córdoba cuenta con los recursos humanos calificados para cubrir la posible demanda que surgiría, en caso de concretarse la instalación del Parque Tecnológico.



MESA DE TRABAJO INTERINSTITUCIONAL

Presidente de la ACC, Lic. Carlos Debandi.

Secretario de Industria, Comercio y Minería de la Provincia, Sr. Roberto Avalor.

Miembros de universidades con sede en la Provincia de Córdoba, especialmente vinculados a las áreas de informática, software, telecomunicaciones, y disciplinas afines.

Representantes del Cluster Córdoba Technology.

Cámara de Industrias Informáticas, Electrónicas y de Comunicaciones del Centro de la Argentina (CIECCA).

Empresas del sector informático.

Funcionarios del Instituto Tecnológico de Córdoba (ITC).

Representantes del Consejo Profesional de Ciencias Informáticas.

Áreas del Gobierno de la Provincia.



Desarrollo de software

Para la solución de problemas productivos, económicos y sociales

BAJO EL PROGRAMA DE DESARROLLO DE SOFTWARE SE FINANCIAN 5 PROYECTOS QUE SE PRESENTARON EN LA CONVOCATORIA 2005. Se apunta a brindar apoyo al desarrollo informático orientado al diseño de software, en el cual vienen participando diversas pequeñas y medianas empresas, grupos de profesionales y laboratorios y centros de universidades en el ámbito provincial.

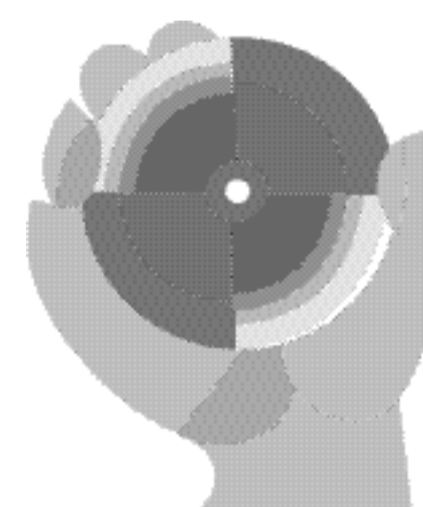
El financiamiento involucra un monto total de \$280.000, destinados a los proyectos que fueron evaluados por una comisión conformada por representantes del Ministerio de Salud, Ministerio de la Producción y el Trabajo, Secretaría General de la Gobernación, ACC y miembros de la Comisión Asesora de Informática y Telecomunicaciones de la Agencia.

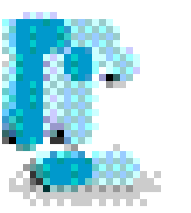
El Gobierno considera que esta actividad surgida en la Provincia como consecuencia de la acumulación de capacidades en recursos humanos y desarrollo académico, puede constituirse en una herramienta transformadora en toda la economía

productiva. Por esta razón, el desarrollo de proyectos innovadores que permitan incorporar y aplicar software en todas las áreas productivas, constituye un paso importante en la consolidación de este sector.

LOS PROYECTOS APROBADOS

- Banco de ADN – Data Mining y Gestión – Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la UNC.
- Sistema de Trazabilidad Vegetal. Empresa DYSCOR.
- Desarrollo de software de comando y supervisión para procesos de esterilización. Empresa Controles Automáticos.
- Gestión de Laboratorios Vial Central. Tonic Alberto, Algorry Sergio y Quintana Hernán S.H.
- LabAssistant (Software para laboratorios de ensayos científicos) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC.





ENTREVISTA AL LIC. CARLOS DEBANDI • Presidente de la Agencia Córdoba Ciencia S.E.

Las TICs Se imponen

La instalación de empresas vinculadas a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs), la creciente demanda de recursos humanos calificados, las fortalezas que Córdoba tiene al respecto y la importancia que adquieren las TICs en la cotidianidad de las personas y organizaciones, son todas cuestiones que requieren de una política de estado orientada a sistematizar acciones en este sentido. Al respecto, el Lic. Carlos Debandi explica las perspectivas de la ACC en materia de TICs.



¿QUÉ PAPEL JUGARÁ CÓRDOBA CIENCIA ANTE LA IMPORTANCIA QUE ESTÁN ADQUIRIENDO LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TICs)?

Con el desembarco de grandes empresas como Motorola o INTEL y otras que se están instalando, se ha generado en el área de la Informática y las Comunicaciones una fuerte demanda de recursos humanos, que hoy existen en Córdoba pero no en la cantidad que creemos puede llegar a demandar todo el conglomerado de las grandes empresas y PyMES. En este frente, el Gobierno Provincial está discutiendo con las universidades y con el Instituto Tecnológico Córdoba (ITC) la posibilidad de llevar adelante un programa federado extracurricular para la formación de recursos humanos de excelencia que respondan a la demanda; la idea es hacer un programa por competencias. Los cursos estarían a cargo de las universidades y la certificación de las competencias, en manos del ITC conjuntamente con la Provincia. Estamos a la espera de la definición de los roles que tendremos que ejercer al respecto.

¿QUÉ OCURRE CON LOS "CLUSTERS TECNOLÓGICOS" VINCULADOS A LAS TICs?

A nivel nacional, como miembros del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología y como autoridad de aplicación provincial de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, estamos participando en dos grandes proyectos. Uno de ellos es la consolidación de Clusters. Desde la Nación se están estudiando dos clusters tecnológicos para analizar su impacto, uno de los cuales es el Cluster Informático en Córdoba. Otro proyecto está basado en el interés de la Nación en crear por lo menos cinco polos en el tema de las TICs, conformando una red nacional de centros de excelencia, uno de los cuales estaría ubicado en nuestra Provincia. Al respecto estamos trabajando junto a la CIIECCA (Cámara de industrias informáticas, electrónicas y de comunicaciones del Centro de la Argentina), el Cluster Córdoba

Technology, las universidades de Córdoba y la Secretaría Nacional de C. Y T. Este proyecto sería financiado por el BID bajo el Programa de Modernización Tecnológica III (PMT III). En este sentido, la ACC tendrá también un papel importante en la organización del polo informático que le corresponda a Córdoba.

ASIMISMO, EN LA ACC YA SE HA TRABAJADO EN LAS TICs...

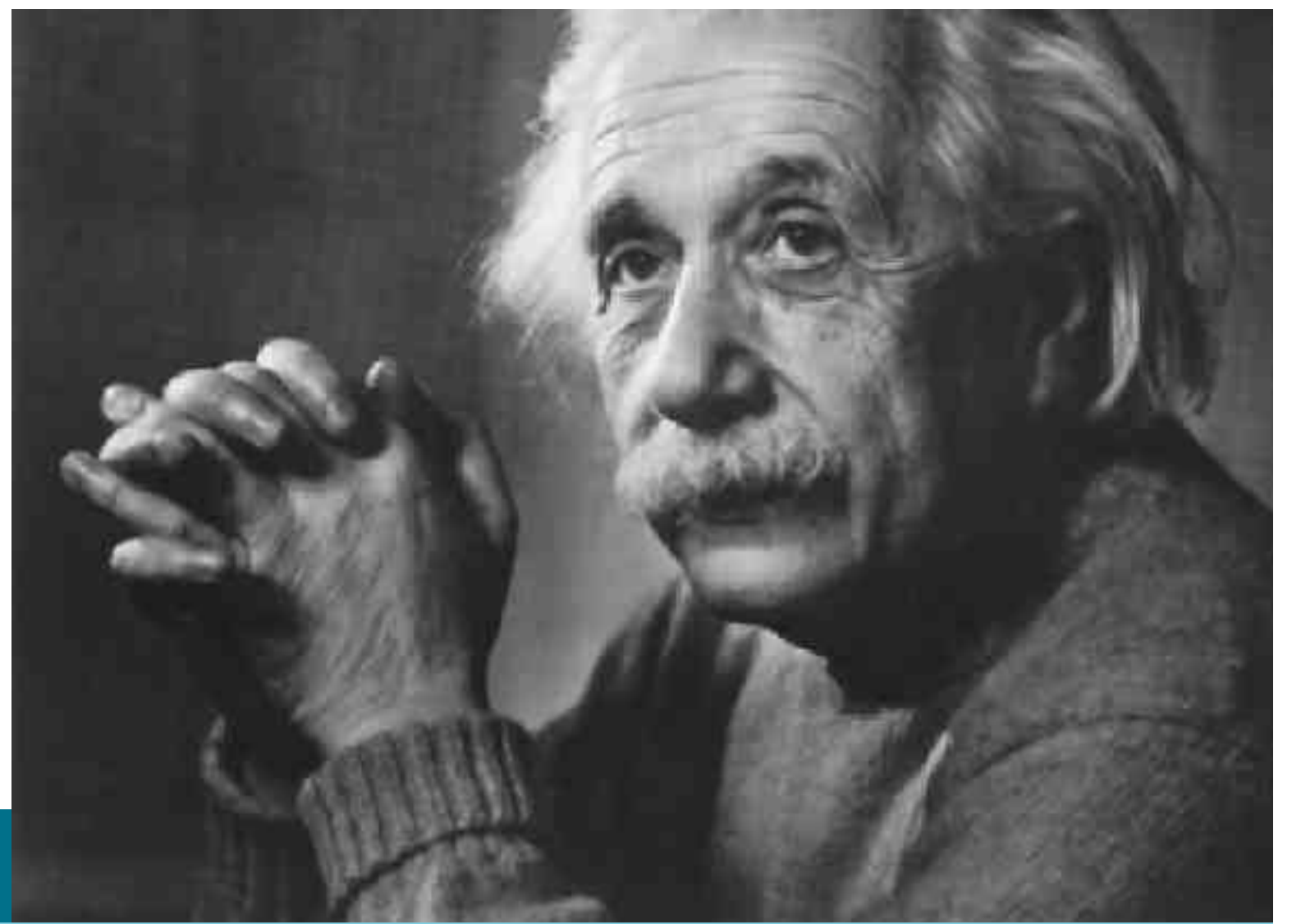
Sí. Con recursos un poco más modestos acabamos de entregar el 50% de los fondos de ejecución para la convocatoria del concurso de Desarrollo de Software para la Producción. Además, en programas de Promoción Científica la temática de las TICs es una de las prioridades para las líneas de financiamiento normales de proyectos de investigación. Entre otros programas vinculados a las TICs podemos recordar el de "Telemedicina", coordinando con la Universidad Nacional de Córdoba; el "ETISIG", desarrollado junto a otros organismos provinciales y la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales); o el de "Trazabilidad de Alimentos", que se relaciona con las TICs.

¿CÓMO HA SIDO EL RECORRIDO DE LA ACC EN RELACIÓN A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS?

La cuestión tecnológica siempre estuvo determinada por factores presupuestarios. La grave crisis económica por la que atravesó el país nos obligó a priorizar a los sectores más desfavorecidos de la Provincia: el norte y el noroeste provincial, donde -por ejemplo- se desarrolló y consolidó el Programa Caprino. En ese momento no hubo un despliegue de alta tecnología pero llevamos industrialización donde antes no había industrias. A partir del 2004, cuando empezamos a salir de la crisis, comenzamos a involucrarnos en desafíos científicos tecnológicos de mayor nivel, algunos de los cuales están configurando una respuesta bastante amplia e integral hacia el universo de las TICs.

DIVERSOS PROGRAMAS INTENTAN CONFIGURAR UNA RESPUESTA INTEGRAL HACIA EL UNIVERSO DE LAS TICs, LO QUE IMPLICA DESAFÍOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS DE MAYOR NIVEL.

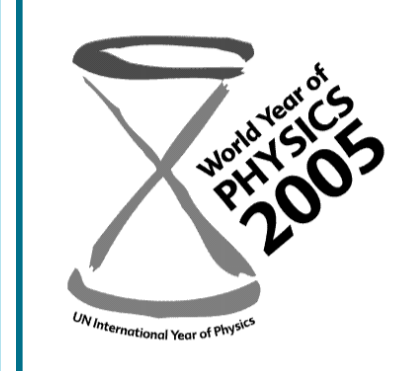
100 años de la teoría de la relatividad



TRIBUTO A ALBERT EINSTEIN

UNO DE LOS CIENTÍFICOS MÁS FECUNDOS, INFLUYENTES Y REVOLUCIONARIOS DE LA HISTORIA OCCIDENTAL Y PROBABLEMENTE EL MÁS CONOCIDO DEL SIGLO XX. SU TEORÍA DE LA RELATIVIDAD HA CONTRIBUIDO EN FORMA DECISIVA Y DURADERA AL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS FÍSICAS DEL SIGLO XX: INTRODUJO NUEVOS CONCEPTOS Y PRINCIPIOS, ABRIÓ DIRECCIONES INESPERADAS A LA INVESTIGACIÓN Y REPENSÓ LOS FUNDAMENTOS MISMOS DE DICHAS CIENCIAS.

Nació en Ulm, Alemania, el 14 de marzo de 1879 y pasó su juventud en Munich, donde su familia poseía un pequeño taller de máquinas eléctricas. Ya desde muy joven mostraba una curiosidad excepcional por la naturaleza y una capacidad notable para entender los conceptos matemáticos más complejos. A los 12 años ya conocía la geometría de Euclides. En 1884 cuando su familia se trasladó a Milán, Italia, a causa de sucesivos fracasos en los negocios, Einstein abandonó la escuela. Pasó allí un año con sus padres y viajó a Suiza, donde ingresó en el Instituto Politécnico Nacional de Zurich. Durante dos años Einstein trabajó dando clases particulares y de profesor suplente. En 1902 consiguió un trabajo estable como examinador en la Oficina Suiza de Patentes en Berna. Pero fue tres años más tarde cuando, basado en las ideas de Faraday, Fitzgerald y Lorentz, comenzó sus célebres trabajos sobre la relatividad. Fue profesor en Zurich y Praga y en la Academia Prusiana de Ciencias. Recibió el Premio Nobel de Física en 1921 y el doctorado Honoris Causa de las universidades de Madrid, Ginebra, Oxford, Cambridge, Manchester, Princeton, Paris, Rostock, Buenos Aires, Zurich, Harvard y Londres. Su intervención fue decisiva para organizar en EEUU las investigaciones nucleares que condujeron al Manhattan Project y a la bomba atómica. El nombre Albert Einstein se volvió famoso de la noche a la mañana. Su teoría había logrado explicar la realidad mejor que la teoría de Newton. Falleció en Princeton en 1955.

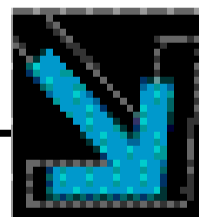


100 Años no es nada

La Asamblea General de las Naciones Unidas ha declarado el año 2005: Año Internacional de la Física / World Year of Physics 2005 - I Centenario de la Teoría Especial de la Relatividad.




La Teoría de la Relatividad de Einstein está formada por la Teoría Especial y la Teoría General. La Teoría Especial (1905) estudia la relación de variables como la longitud y el tiempo en sistemas inerciales que se mueven con velocidad constante, establece la constancia de la velocidad de la luz en el vacío, y expone la relación de equivalencia entre masa y energía a través de su famosa fórmula: $E = mc^2$.

La Teoría General estudia los sistemas de referencia no inerciales y la gravedad.



CONVOCATORIAS

V I G E N T E S

- ▶ **Programa de Tutorías a Equipos de Investigación 2006.** Desde diciembre de 2005 hasta el 7 de abril de 2006 se encuentra abierta la Convocatoria a grupos de investigación emergentes. Los interesados deberán inscribirse en la ACC. Álvarez de Arenales 230 – B° Juniors. 
- ▶ **Concurso de Jóvenes Escritores.** Hasta el 31 de marzo de 2006 continúa abierta la convocatoria destinada a jóvenes de 12 a 35 años. Los interesados deberán presentar trabajos en narrativa cuyos temas estén relacionados con la ciencia y la tecnología. Se otorgarán cinco premios de \$ 2 mil por categoría. 
- ▶ **Tecnobecas.** Hasta el 28 de diciembre estará abierta la Convocatoria 2006 destinada a estudiantes del último año de su carrera o profesionales con menos de un año de antigüedad. Durante diez meses y por un estipendio mensual de 450 pesos, tendrán la oportunidad de obtener experiencia laboral en los laboratorios o unidades de gestión de la ACC. 



ENTREVISTA A FERNANDO "FRANK" CALDEIRO
Astronauta argentino en la NASA



Desde la NASA a la ACC

Astronauta, casado, dos hijas, amante de las corridas de toros de Pamplona y especialista de misión de la NASA. Fernando "Frank" Caldeiro es argentino, pero adoptó a Norteamérica como su hogar. Su lugar en el mundo: el hangar del avión construido por él mismo. Para ACCión, sus palabras.

LA INVESTIGACIÓN EN EL ESPACIO APARECE LIGADA AL DESARROLLO TECNOLÓGICO. ¿EN QUÉ OTROS ÓRDENES DE LA CIENCIA SE HAN PRODUCIDO DESARROLLOS?

- La investigación en el espacio se ha aplicado a la medicina, se ha trabajado en observaciones ambientales, en desarrollos vinculados a la metalúrgica, en ciencia en general... En la medicina, se han desarrollado sistemas de intervención no invasivos, con los que uno puede observar el interior del cuerpo sin tener que cortar. En las observaciones de la tierra, por ejemplo, la capa de ozono, los rayos ultravioletas, las mediciones del tiempo y del clima y factores climáticos en general son temáticas recurrentes en la investigación espacial.

¿LOS AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS PAÍSES DESARROLLADOS SE TRADUCEN EN BENEFICIOS MÁS O MENOS RÁPIDOS AL RESTO DEL MUNDO?

- Sí, cada vez que se descubren nuevas tecnologías, son aplicadas a

usos comerciales. NASA tiene un departamento donde están encargados de hacer que toda la tecnología que se descubre pase a entes comerciales.

MÁS ALLÁ DE LA DIFERENCIA DE RECURSOS ECONÓMICOS Y TECNOLÓGICOS, ¿QUÉ LUGAR OCUPA LA NAVEGACIÓN AEROESPACIAL EN NUESTRO PAÍS?

- Acá tienen los satélites de información para ver cómo van las cosechas, las inundaciones, cuestiones relativas a lo agropecuario y ambiental. En términos de aviación en el país, es muy limitado el movimiento. Creo que hay menos de ochocientos aviones privados en toda la República Argentina y opino que hay que darle más impulso a esta actividad y mayor apertura.

¿QUÉ SE PUEDE HACER ENTONCES AL RESPECTO?

- No es una cuestión solamente tecnológica, es una cuestión holística: de economía, política, tecnología y todo aquello que se relacione directa e indirectamente con la actividad. La aviación en todas las naciones siempre ha aportado una ayuda al crecimiento y a la economía de sus territorios. El problema es que se necesita el apoyo del gobierno y después también el "poder hacerlo", lo que está acotado a cuestiones económico - presupuestarias.

Un astronauta por dentro

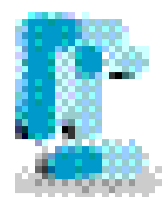
El especialista de misión Fernando Caldeiro ofreció una conferencia en la ACC, denominada "El hombre en el espacio", entre otras disertaciones realizadas en escuelas secundarias del departamento Colón y en la Sala Mayor de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Caldeiro hizo referencia a la investigación científica en el espacio, el entrenamiento y capacitación de pilotos y científicos para el desarrollo de la actividades espaciales en la NASA, la programación de misiones espaciales y las acciones de cooperación internacional que allí se desarrollan.

Estar en contacto con el astronauta significó una experiencia irrepetible que permitió descubrir un mundo y un ser humano especial. Si bien nació en Buenos Aires en 1958, desde niño vive en los EEUU. Está casado, tiene dos hijas fanáticas de los barriletes, los aviones, los Power Ranger y del dinosaurio Barney. Considera sus hogares a Merritt Island y al hangar de su avión experimental diseñado y construido por él mismo. Habitualmente viaja a España, "para no sufrir la falta de adrenalina" que tiene cuando no está en alguna misión de vuelo o riguroso entrenamiento. Le gusta "correr delante de los toros", en Pamplona.

Caldeiro debería haber integrado la tripulación del accidentado Trasbordador Columbia, cuyas consecuencias psicológicas aún retrasan la actividad en el espacio de los EEUU y de la comunidad aeroespacial del mundo entero. Será porque Fernando (Frank) Caldeiro es de ese tipo de personas que claramente nacieron con y para las estrellas.



AGENDA



« A U S P I C I O S

FEBRERO 2006

20 -24 Foro Internacional sobre el nexo entre Ciencia Social y Política.

Organizado por UNESCO, el Ministerio de Educación de la Nación y el Gobierno de la República Oriental del Uruguay, se llevará a cabo en la Ciudad de Buenos Aires.

El objetivo de este foro es proporcionar un espacio innovador donde se establezca un nexo entre la Ciencia social y las políticas públicas y hacer un ejercicio de interpretación.

Simultáneamente, se realizarán conferencias, talleres de trabajo y encuentros en diferentes lugares, como librerías, teatros, centro culturales, etc.

Por mayor información consultar www.cea.unc.edu.ar/foro/main/index.htm o escribir a: ifspworkshops@unesco.org

NOVIEMBRE 2006

15 -16 -17 Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

El 15, 16 y 17 de noviembre de 2006 se llevará a cabo el segundo Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. El evento se realizará en el Centro de Convenciones del Hotel Holiday Inn.

Para consultas e inscripciones ingresar en www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar

¿SABÍAS QUE?

El primer viaje al espacio se realizó hace cuarenta años, en 1965. En toda la historia de la cosmonáutica tripulada se han realizado 240 salidas. El primer centenar se hizo en 27 años, y el segundo, tres veces más rápido: sólo en nueve. En cuarenta años de la historia de salidas al espacio abierto la duración de la permanencia fuera de la nave ha aumentado desde 12 minutos (Alexei Leonov, 18 de marzo de 1965) hasta 9 horas: James Shelton Voss y Susan Jane Helms que salieron de la lanzadera norteamericana "Discovery" el 11 de marzo de 2001, para trabajar a bordo de la EEI. El mayor número de salidas recae en Anatoli Soloviov. Salió 16 veces, permaneciendo allí en total 78 horas y 32 minutos. Svetlana Savitskaia ha sido la primera mujer en salir al espacio el 25 de julio de 1984.



POR LA WEB



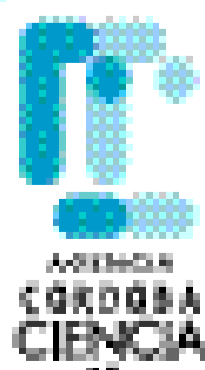
En un primer paso hacia la reingeniería del sitio web de la ACC, a partir de este mes los usuarios se encontrarán con una nueva página de inicio.

Los contenidos fueron reorganizados para posibilitar una mayor accesibilidad y facilitar la búsqueda de los datos de interés.

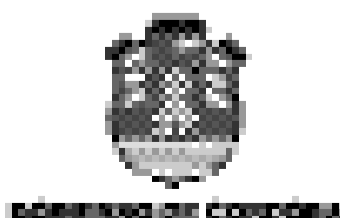
En la página de inicio se presentan las noticias más destacadas de la semana, las convocatorias vigentes, y los programas y servicios distribuidos en las siguientes categorías:

- EDUCACIÓN
- PRODUCCIÓN
- INVESTIGACIÓN
- GESTIÓN / COOPERACIÓN
- SOCIEDAD

www.agenciacordobaciencia.cba.gov.ar



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