



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

ISSN 0123-0654

Volumen VII, Número 8

Agosto de 2003

Actividades de la Academia

Distinciones a académicos Ángela Guzmán preside el Consejo internacional de la Optical Society of America

La Académica Doña ÁNGELA GUZMÁN preside desde abril de 2003 el Consejo internacional de la *Optical Society of America*. Entre las metas que se ha propuesto en esta posición están el aumento de miembros de los países en desarrollo a centros de excelencia académica y la traducción de material educativo a idiomas diferentes del inglés para que lo usen los niños de todo el mundo.

Sesión solemne estatutaria

El discurso de fondo de la sesión solemne estatutaria del 20 de agosto de 2003 estará a cargo del académico numerario Don SANTIAGO DÍAZ PIEDRAHITA, quien disertará sobre *El Observatorio Astronómico 200 años de historia*. En esta sesión se entregarán los Premios de la Academia correspondientes al año 2003.

Conferencias en la Academia

Julio 30: Charla a cargo de Don JULIO CARRIZOSA UMAÑA, titulada:

Colombia de lo imaginario a lo complejo.

Septiembre 17: Charla a cargo de Don GUILLERMO PÁRAMO, titulada *Frontera y Cultura, Mito y medio ambiente.*

Octubre 15: Charla a cargo de Don JOSÉ MARÍA RINCÓN titulada *Desarrollo de acondicionadores orgánicos de suelos y su aplicación en cultivos tropicales.*

Noviembre 19: Charla a cargo de Don JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ titulada: *Ceibas, macondos y zapatillos. Nuevos descubrimientos en las bombacáceas de Colombia.*

Posesión de nuevos Académicos

Próximamente tomarán posesión varios nuevos académicos correspondientes así:

Don ROBERTO ENRIQUE MARTÍNEZ MARTÍNEZ, el 26 de noviembre de 2003.

Don WILLIAM ANTONIO PONCE GUTIÉRREZ, el 24 de septiembre de 2003.

Don JAIME RICARDO CANTERA KINTZ, el 10 de Septiembre 2003.

Premios de la Academia

Con el objetivo de premiar la consagración de una vida a la investigación científica y de

promover las vocaciones de jóvenes científicos, se convocó a concurso nacional para los premios. Este año, el Premio *Obra Integral de un Científico* se entregará en la Sesión Solemne del 21 de agosto, a Doña ÁNGELA RESTREPO MORENO y el Premio *Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos* en el área de Química, a Don JESÚS OLIVERO VERBEL, de la Universidad de Cartagena.

¿Qué es la ICSU?

Founded in 1931, the *International Council for Science (ICSU)* is a non-governmental organization representing a global membership that includes both national scientific bodies (101 members) and international scientific unions (27 members).

Through this international network, ICSU coordinates interdisciplinary research to address major issues of relevance to both science and society. In addition, the Council actively advocates for freedom in the conduct of science, promotes equitable access to scientific data and information, and

facilitates science education and capacity building.

Proyectos cooperativos de ciencia

La siguiente carta fue enviada al director de la Organización Mundial de derechos intelectuales por un conjunto muy grande de investigadores y representantes de organizaciones académicas o de otra índole: 7 July 2003

Director General
Dr. KAMIL IDRIS
World Intellectual Property Organization
Geneva, Switzerland

Dear Dr. Idris:

In recent years there has been an explosion of open and collaborative projects to create public goods. These projects are extremely important, and they raise profound questions regarding appropriate intellectual property policies. They also provide evidence that one can achieve a high level of innovation in some areas of the modern economy without intellectual property protection, and indeed excessive, unbalanced, or poorly designed intellectual property protections may be counter-productive. We ask the World Intellectual Property Organization convene a meeting in calendar year 2004 to examine these new open collaborative development models, and to discuss their relevance for public policy-

Sincerely,

ALAN AASCHER, *Consumers association*, London UK, y siguen más de 50 firmas.

Los siguientes son algunos de los proyectos a los que se alude en la carta:

The IETF and Open Networks Protocol

Development of Free and Open Software

The World Wide Web
The Human Genome Project
The SNP (Single Nucleotide Polymorphisms) Consortium
Open Academic and Scientific Journals
The Global Positioning System

Premio sobre Historia de los instrumentos científicos

La *Gesellschaft Deutscher Chemiker* (Sociedad química alemana) extiende una invitación internacional para participar en el **Premio Paul Bunge 2004** de la *Fundación Hans R. Jenemann*, el cual es administrado por la GDCh y la *Sociedad Bunsen de química física* (Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalischer Chemie). El premio consistirá de 7.500 euros y se otorgará a publicaciones significativas en alemán, inglés y francés en todos los campos de la historia de los instrumentos científicos. Los participantes deberán anexar al trabajo una joya de vida y una lista de sus publicaciones. La fecha límite para presentar las candidaturas es el 30 de septiembre de 2003. Para mayor información se puede visitar el sitio

<http://www.gdch.de>

Eventos de interés

III Colombian Congress & I International Andean Conference on Operations Research (CCIO-2004) En Cartagena de Indias, del 15 al 18 de marzo de 2004. Fechas de interés:

- Inscripción Premio SOCIO (Sociedad Colombiana de Investigación de Operaciones) a Investigadores Jóvenes: 30 de septiembre de 2003

- Envío de ponencias y tutoriales: 15 de noviembre de 2003.
Información adicional:
<http://www.socio.org.co>

Escuela Regional de Matemáticas. Organizada por la Universidad Surcolombiana, Neiva. Del 15 al 19 de septiembre de 2003.
Información adicional:

<http://jupiter.udenar.edu.co/erm/>

Science in the Information Society. The *International Council for Science (ICSU)* launches an Agenda for Action - 'Science in the Information Society' - and invites governments to endorse it during the World Summit on the Information Society (Geneva, December 2003). Following a meeting of leading scientists from around the world and representatives of international organisations in March 2003, an agenda for action - Science in the Information Society - has now been released by the International Council for Science. The formal documents for the World Summit on the Information Society will be negotiated by governments during an Intercessional Meeting that will take place on 15-18 July (Paris, Unesco House) and during PrepCom III (Geneva, 15-26 September). The agenda for action from the international scientific community should provide important input to these negotiations and subsequently to the Summit itself.

Universal access to scientific knowledge, decision making and governance, policy issues for scientific information and improving

education and training are the four key themes, which were chosen by the scientific community in developing its agenda for action. The science perspectives in relation to each of these themes is summarised in a series of four published brochures, which are available in English, French and Spanish. For each theme, the key principles, the challenges, the actions required, as well as examples of best practice, are highlighted. Examples can be found on water management, weather prediction, health surveillance, science communication and capacity building for research.

A very strong message to governments is the need to strengthen the public domain for scientific data and information and ensure equitable access to this. As Professor Jane Lubchenco - ICSU President - states: "Scientific knowledge carries enormous potential for helping the world address the UN Millennium Development Goals, and the use of Information and Communication Technologies opens up unprecedented opportunities to accelerate this process. At the same time, scientists and governments must work together to address the very real risk that the so-called 'digital divide' will continue to expand and reinforce the division between rich and poor, North and South.

In partnership with its specialized Committee on Data for Science and Technology (CODATA) and the International Network for the Availability of Scientific Publications (INASP), ICSU is working to

highlight the importance of science in the developing information society. Further information can be found at www.icsu.org.

Information on the 'Science in the Information Society' meeting in March and the Agenda for Action can be found at www.icsu.org as well as the text (PDF Format) of the four published brochures. The brochures themselves can be obtained from herve@icsu.org. Contact: Hervé Barioulet Assistant Science Officer (Information Society). Phone: 33 (0) 1 45 25 67 16 Fax: 33 (0) 1 42 88 94 31

Email: herve@icsu.org

Eventos de interés

Escuela Regional Costa Caribe en Investigación de Operaciones (ECCIO-2003). Organizada por la Sociedad Colombiana de Investigación de Operaciones y la Universidad del Norte. Barranquilla, del 1 al 2 de octubre de 2003. Información adicional:

<http://www.socio.org.co>

VI Seminario Internacional sobre análisis y mercados energéticos. Organizado por la Universidad Nacional, Sede Medellín y la Universidad de Los Andes. Medellín, del 1 al 3 de octubre de 2003. Información adicional:

<http://www.socio.org.co>
acadena@unaindes.edu.co
rasmith@unalmed.edu.co

Escuela de Verano en Matemáticas Aplicadas. Organizada por la *Escuela Regional de Matemáticas* (ERM) y la Sociedad Colombiana de Investigación de

Operaciones. Medellín, del 24 al 28 de noviembre de 2003. Información adicional: Gerardo Arango Ospina:

garango@eafit.edu.co

Congreso Ocio, inclusión y discapacidad. Dentro del Año Europeo de la Discapacidad, se celebra en Bilbao el Congreso Ocio, Inclusión y Discapacidad, organizado por la Cátedra ONCE Ocio y Discapacidad, de la Universidad de Deusto, que tiene como finalidad la integración de los discapacitados. El congreso se celebra del 2 al 4 de julio.

<http://www.ocio.deusto.es/congreso/>

Sitios de interés

Higiene-educ.com es un proyecto educativo del *Instituto Pasteur*, de España, sobre la higiene, que ha sido ideado y realizado en colaboración con grupos de do-centes. Ofrece al profesor, información de carácter científico y fichas de actividades para cada tema, con 3 niveles de dificultad diferentes, y presenta a los alumnos, juegos y actividades lúdicas para recordar los temas tratados durante la sección educativa.

QuadraQuinta es un proyecto educativo sin ánimo de lucro, creado por NATALIA BERNABEU y ANDY GOLDSTEIN en noviembre de 1996, en Jujuy, Argentina. Sus fines son investigar las posibilidades de la creatividad como motor del aprendizaje, elaborar propuestas y materiales didácticos que desarrollen una metodología activa y creativa, proponer actividades de formación del profesorado y promover la reflexión y el debate sobre las necesidades de la educación en las sociedades actuales.

<http://www.quadraquinta.org/inicio.html>

Cíceros. Área de Lengua Castellana y Literatura (ESO) y materia de Lengua Castellana (Bachillerato). Cíceros ha

sido concebido como material curricular complementario de apoyo a una educación presencial en soporte web, que puede trasladarse a la intranet del centro educativo. Como recurso cubre los contenidos mínimos del área de Lengua Castellana y Literatura para la Enseñanza Secundaria Obligatoria y el Bachillerato.

<http://iris.cnice.mecd.es/lengua/>

Reseñas de libros

Estética y Matemáticas. Compiladora CLEMENCIA BONILLA OLANO. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad Nacional de Colombia, Escuela de Administración de Negocios (EAN). Bogotá, 2001. ISBN: 958-96936-2-8. de la solapa tomamos lo siguiente (que muestra la razón del libro): "La re-lación entre **estética y matemática** es abordada en este libro mediante estudios realizados por especialistas en diversas áreas que parten de dos supuestos: 1. Tanto las artes como las matemáticas son "modos de conocimiento" que emplean sistemas de signos en los que nociones tales como las de orden, combinación, coherencia, relación, transposición, equivalencia, permutación y recursividad, definen la estructura de sus respectivos lenguajes y responden por su capacidad para construir mundos posibles o múltiples y diversas versiones de un mundo "real". 2. Tanto los matemáticos como los artistas son creadores de modelos: introducen entidades imaginarias, seleccionan datos, abstraen regularidades, establecen "isomorfías" entre estructuras conocidas, imponen un orden a los datos escogidos para conferirles sentido y realizan "experimentos mentales" de síntesis para elaborar nuevos significados que amplían el horizonte de comprensión del universo. Los diálogos, las aproximaciones, los encuentros y las afinidades insospechadas entre Pierce y Reverón; Wittgenstein, Gödel y Bach; Borges, Russell y Calvino; Schoenberg, Poincaré y Shakespeare están inspirados en estas consideraciones; pero también en la convicción expresada por N. Goodman:

En el arte y pienso que también en la ciencia, la emoción y la cognición

son interdependientes: el sentimiento sin entendimiento es ciego y el entendimiento sin sentimiento es vacío."

El contenido del libro es el siguiente: FERNANDO ZALAMEA TRABA: *Gödel-Reverón. Lindström-Matta, Freyd-Torres García: Tres cruces contemporáneos enter lógica y estética.* FERNANDO ZALAMEA TRABA: *Peirce, Bajtin y Guimaraes Rosa: tres lógicas de fronteras.* FERNANDO ZALAMEA TRABA: *El lugar de la estética en la clasificación de las ciencias según Peirce, con una aplicación al estudio comparado de las obras de Stephen Kleene y Felisberto Hernández.* MARÍA FALK DE LOSADA: *Análisis de algunos elementos estructurales de la música atonal.* GUILLERMO PÁRAMO: *Mito: Matemáticas y poesía. A propósito de un parlamento de Ricardo III de Wiliam Shakespeare.* ALBERTO CAMPOS: *El más bello teorema.* CARLO FEDERICI CASA: *Sobre las escalas musicales y la matemática oculta.*



REVERÓN. *Esqueleto.* Alambre, 156x56 cm

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

D. Moisés Wasserman Lerner
Presidente

D. Hernando Dueñas Jiménez
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Santiago Díaz Piedrahita
Director de la Revista

D. Diógenes Campos Romero
Director de la Biblioteca

D. Luis Eduardo Mora Osejo
Vocal

La Gaceta de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales informa sobre sus actividades, se publica mensualmente y se envía a los miembros de la Academia. En la Gaceta aparecerán notas editoriales, reseñas de libros, boletines de adquisición de la Biblioteca, noticias sobre las publicaciones de la corporación, pequeños artículos de interés general y otras secciones más, a las cuales están invitados a contribuir todos los académicos. La fecha límite para recibir información o reportes es el último día hábil de cada mes. De ser posible pedimos que las contribuciones se procesen y envíen en disquete, utilizando uno de los siguientes procesadores de palabras para IBM-PC o compatibles: Word Perfect, Microsoft Word o Word de Windows. Se permite copiar o reproducir parcial o totalmente el material publicado en la Gaceta siempre y cuando se haga referencia a su lugar de origen y se envíe una copia de la publicación a la Academia.

Apartado Aéreo 44763
Santafé de Bogotá, D. C., Colombia
Transversal 27, No.39A-63
Teléfonos: (571) 244 31 86; 268 2846
Fax: (571) 368 03 65
URL: <http://www.accefyn.org.co>