



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Número 10

Octubre de 2005

Actividades de la Academia Distinciones a académicos

El Grupo 77 de las Naciones Unidas y la TWAS le han otorgado el Premio Ciencia, Tecnología e Innovación al señor académico don PEDRO PRIETO, director del Grupo de investigación sobre ciencia de los materiales de la Universidad del Valle (Cali), por el notable trabajo que realizan en la física de la superconductividad y el magnetismo. Este es un reconocimiento al trabajo científico y las innovaciones tecnológicas realizados por el académico PRIETO y su grupo en beneficio de nuestro país. El Premio les será entregado en enero de 2006 en la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York.

Año internacional de la física

Las siguientes conferencias han sido programadas en el ciclo de conferencias conmemorativas organizadas por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales:

Martes 11 de Octubre: *La gravitación universal de Einstein*, por el profesor DON ROLANDO ROLDÁN, Ph.D., Decano de la Facultad de Ciencias Universidad de Los Andes.

Martes 8 de Noviembre: *Einstein: Fotones y Qbits*, por el señor académico DON LUIS QUIROGA PUELLO, del Departamento de Física de la Universidad de Los Andes.

Conferencias académicas

El señor académico don MICHEL HERMELIN dictó el 30 de septiembre la conferencia *Geología ambiental: de necesidad a reto*, en la Universidad Nacional de Colombia, Sede de Bogotá, invitado por el Grupo de Geología Ambiental de la Universidad Nacional y la Sociedad Colombiana de Geología.

El señor académico don YU TAKEUCHI dictó, el 17 de septiembre, la conferencia *La geometría del espacio tiempo y las mentiras de los físicos*, en el marco de la *Cátedra Manuel Ancizar: Albert Einstein creador de universos: Pensamiento y obra, la época y su legado*.

Los Premios Nobel 2005

Química. Por el desarrollo del método de la metátesis en la síntesis orgánica. YVES CHAUVIN, *Institut Français du Pétrole Rueil-Malmaison*, Francia. ROBERT H. GRUBBS, *California Institute of Technology* (Caltech), Pasadena, CA, EE. UU. AA. RICHARD R. SCHROCK, *Massachusetts Institute of Technology* (MIT), Cambridge, MA, EE. UU. AA.

Física. A ROY J. GLAUBER, *Harvard University*, Cambridge, MA, USA, por su contribución a la teoría cuántica de la coherencia óptica. A JOHN L. HALL, *University of Colorado, JILA; National Institute of Standards and Technology*, Boulder, CO, EE.UU.AA., y THEODOR W. HÄNSCH, del *Max-Planck-Institut für Quantenoptik Garching*, Alemania, y la *Ludwig-Maximilians-Universität Munich*, Alemania, por sus contribuciones al desarrollo de la espectroscopía de precisión basada en láseres, incluyendo la técnica de peinado o barrido de frecuencia óptica.

Medicina. Por su descubrimiento de la bacteria *Helicobacter pylori*.

lori y el papel que tiene en la gastritis y en las úlceras gástricas, el premio le fue otorgado a BARRY J. MARSHALL, del *NHMRC Helicobacter pylori Research Laboratory*, *QEII Medical Centre*, University of Western Australia, y J. ROBIN WARREN, Perth, Australia.

Economía. A ROBERT J. AUMANN, *Center for Rationality*, Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel, y THOMAS C. SCHELLING, *Department of Economics and School of Public Policy*, University of Maryland, College Park, MD, EE. UU. AA., por haber aumentado nuestra comprensión de las situaciones de conflicto y cooperación a través del análisis de la teoría de juegos.

Paz. Por los esfuerzos hechos para prevenir el uso militar de la energía nuclear y propender por su usos pacíficos de manera segura, este premio le fue concedido a la *International Atomic Energy Agency* (IAEA) y a su director, el egipcio MOHAMED ELBARADEI.

Eventos y cursos de interés

Curso de ornitología avanzada para observadores de aves. Leticia, Amazonas, del 7 al 20 de noviembre de 2005. Organizado por la Universidad Nacional de Colombia, Sede de Leticia y la Corporación ECOTONO.

XII Congreso Internacional de Educación Electrónica, Virtual y a Distancia (TELEDUMED-2005). En Medellín, Colombia, del 2 al 4 de noviembre de 2005. El objetivo es informar e intercambiar experiencias entre los participantes

sobre educación electrónica virtual y a distancia. La temática para esta segunda versión de 2005 es *Formación por competencias y la universidad global*. Conozca sobre el evento y los términos de la convocatoria en <http://209.59.140.39/teledu/>

Escuela de Verano de Matemáticas, en la Universidad de Concepción (Chile), entre el 9 y el 21 de enero de 2006. Hay becas para estudiantes. La información está en

<http://www.ing-mat.udec.cl/postgrado/doctorado.php>

International Conference on Mathematical Geophysics.

Auspiciada por el Committee on Mathematical Geophysics (CMG) of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), tendrá lugar del 4 al 8 de junio 2006 en las playas del mar de Galilea, Israel. Información puede encontrarse en la página

<http://www.weizmann.ac.il/conferences/CMG2006/>

Primera conferencia anual del ESDS International, un servicio de datos especializados del *Economic and Social Data Service*, tendrá el 8 noviembre de 2005 en la *Royal Statistical Society* en Londres. El tema de la conferencia es el uso de datos internacionales en la investigación y la enseñanza.

<http://www.esds.ac.uk/international/news/conf2005.asp>

Dresden International Symposium on Technology and its Integration into Mathematics

Education. Del 20 al 23 de julio de, 2006. Esta conferencia comprende la *7th International Derive & TI-CAS Conference* y la *9th ACDC Summer Academy*. Más información en

www.des-time-2006.de

4th CAME Symposium y PME-NA, del 19 al 23 de octubre en Virginia (EE. UU. AA). El tema del simposio es dar forma a la investigación y desarrollo del álgebra de computadores en la educación matemática. Más información en:

<http://www.lonklab.ac.uk/came/events/CAME4/index.html>

10th ATCM (Asian Technology Conference in Mathematics). Del 12 al 16 de diciembre de 2005 en Cheong-Ju, Corea. Más información en:

<http://atcm2005.knue.ac.kr/>

Antocianinas como colorantes naturales. Curso organizado por el Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia. El curso lo dictará el Prof. Dr. RON WROLSTAD de la Universidad Estatal de Oregon, USA, del 18 al 21 de octubre. Más información en:

cosorior@unal.edu.co

VI Jornadas Latinoamericanas de estudios sociales de la ciencia y la tecnología, Esocite, 2006. Se realizarán en Bogotá, los días 19, 20 y 21 de abril de 2006. La coordinación general del evento se hace localmente por investigadores de la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de los Andes y del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.

Mayores informes en

<http://www.ocyf.org.co/esocite>
esocite@ocyf.org.co

II Congreso Colombiano de Zoología. El Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia está organizando este evento, programado para el mes de octubre de 2006. Para mayor información favor escribir a la cuenta de correo:

iiconzool_fcbo@unal.edu.co

Vth Congress of the Italian Society of History of Mathematics. El tema del Congreso es *Creatividad e innovación: las matemáticas y la ciencia*. Del 17 al 19 de noviembre de 2005 en Bolonia. Mayor información en

<http://www.dm.unito.it/sism/Vcongresso/index.html>

Data in a World of Networked Knowledge. Organizado por la *International Association for Social Science Information Service and Technology*, del 22 al 26 de mayo de 2006, en Ann Arbor, Michigan. Mayor información en

<http://www.iassistdata.org>

Noticias

Beijing Declaration on Economic Globalization and Cultural Diversity. Exactly six hundred years ago, a large fleet sailed from Nanjing, China, on a naval expedition. In the next twenty-eight years, under ZHENG HE's command, the fleet crossed the South China Sea and Indian Ocean at least seven times, reaching as far as the Arabian Peninsula and the East Coast of Africa. In the century that followed, western

explorers such as BARTOLOMEU DIAS, VASCO DA GAMA, CHRISTOPHER COLUMBUS and FERDINAND MAGELLAN extended their voyages from Europe to many parts of the world, thus inaugurating a great era in geographical discovery. The subsequent trade and colonization promoted the accumulation of capital worldwide, and new chapters were written in the diffusion of knowledge and cultural exchanges among the varied branches of human civilization. The 21st century is characterized primarily by globalization and by the rapid evolution of science and technology. Confronted by the opportunities and challenges offered by these changes, different regions, countries, and people with differing cultural traditions will make important judgments and decisions, particularly on the part of their intellectuals, in light of their own experiences and in their specific cultural contexts. In all such decision-making, an understanding of history will play a vital role. Since the history of science and technology plays a crucial role in the evolution of human society, we, as representatives of the history of science and technology, hereby appeal to the political leaders of all countries, heads of relevant decision-making bodies, private and public institutions engaged in education and cultural activities, publishers and the media, as well as intellectuals everywhere to:

- o Recognize the importance of research, study, promotion and use of the history of science and technology;

- o Support serious development of this field;

- o Facilitate the cultivation of junior historians of science and technology; and

- o Encourage history of science and technology to play a more important role in the cultural life of the 21st century.

Recent studies of the history of science and technology have established that industrialization and scientific revolutions have promoted the diffusion of scientific knowledge and technology worldwide. In addition, they have narrowed geographical and conceptual distances between people, and expanded the means of human exchanges and cooperation. All these historical processes have resulted in the advent of economic globalization. We believe that the on-going process of globalization will add increased momentum to advancing the prosperity of human society, but only if it takes into account the needs of the countries under development. In any case, this process will inevitably affect the spiritual life of mankind, impact different cultures in new ways, and help reshape them significantly. Globalization is an objective phenomenon confronting the human race, as economic links and the interdependence of countries and regions become ever more significant. No single country or region will be able to exist independently of the evolving globalized economy.

While we view globalization with optimism, we do not mean to overlook the many cultural differences and traditions that comprise the international community. Even in the globalized era, national and cultural differences persist. One

of the important factors that must be kept in mind is the phenomenon of cultural diversity. This can be compared with the diversity of different species on earth and their perpetual vitality: the world is greatly enriched by such diversity, which has become an integral part of the human spirit. Likewise, cultural diversity encourages vigour and vitality, as it fosters respect for history and appreciation of the diverse varieties of human cultures and civilization. Differing traditions should and do co-exist, complementing each other with their merits and contributing to the entirety of human civilization in their respective ways. We are confident that just as mankind will continuously advance, history will not come to an end. The extent to which cultural traditions and local histories are valued will be an indicator of how well a country or an ethnic group is able to develop successfully in the wake of globalization.

On the other hand, neglecting or abandoning traditions will render a country lifeless and put it at a great disadvantage in the international arena, as the history of the past one hundred years amply testifies. However, globalization does not necessarily mean the even distribution of material wealth and natural resources. Rather, the sharing of knowledge and culture should constitute a short-term goal, the fulfilment of which mankind must strive to achieve. We, as representatives of historians of science and technology from all countries and regions, appeal to leaders from around the world to utilize our expertise and networks for the

diffusion of knowledge, and call upon political leaders and the public alike to:

- o Recognize the significance of international scientific cooperation;
- o Acknowledge the significance of scholarly research in every field, but in particular the history of science and technology;
- o Take seriously the discovery and protection of regional cultural and scientific heritages;
- o Encourage and promote internationally the exchange of the wealth of human knowledge; and
- o Strengthen communication between scientists and humanistic scholars, and strive together for a better future for all mankind.

To value, foster and preserve cultural diversity in the face of globalization is in accordance with the logic of historical development; but it is also a rational choice to make in the hope of promoting and securing the best possible future for all of mankind in the 21st century. The history of science and technology is not simply a record of mankind's achievements in the past, but also guides us towards the realization of our hopes for generations to come.

Approved at the 22nd International Congress of History of Science on July 29, 2005, Beijing, China.

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

D. Moisés Wasserman Lerner
Presidente

D. Jaime Rodríguez Lara
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. Jorge Arias de Greiff
Ex presidente

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 archivos electrónicos, 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.acefyn.org.co>