



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Número 9

Septiembre de 2005

Actividades de la Academia

Año internacional de la física

En el ciclo de conferencias dedicado a celebrar la obra de ALBERT EINSTEIN, el señor académico DON ROBERTO MARTÍNEZ MARTÍNEZ dictó la conferencia *Teoría del campo unificado de Einstein*, en la Hemeroteca Nacional, el día 13 de septiembre de 2005.

Conferencia

El 12 de octubre de 2005, a las 5 p.m., el señor académico correspondiente DON ALFONSO LÓPEZ REINA dictará la conferencia *Ciencias de la tierra para el desarrollo sostenible*, en el auditorio Benjamín Alvarado Biester de Ingeominas (Bogotá). Invitan el Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeominas y la Sociedad Colombiana de Geología.

Distinciones académicas

La académica correspondiente doña ÁNGELA GUZMÁN HERNÁNDEZ ha sido elegida Vicepresidente y

miembro de la Mesa Directiva de la *Comisión Internacional de Óptica (ICO)* para los próximos tres años. Como tal presidirá el *Comité de desarrollo regional* y será la representante por ICO ante el C13 de la IUPAP y ante el ICTP (*Abdus Salam Centre for Theoretical Physics*) en Trieste, Italia. Consideramos esta elección como un reconocimiento a la visibilidad internacional que ha adquirido la comunidad colombiana de investigadores en óptica mediante un trabajo mancomunado y constante en las últimas décadas, coordinado a través de la *Red Nacional de Óptica* y dedicado no solo a la producción del saber, sino a la organización de congresos, al cultivo de colaboraciones internacionales y a la promoción de estudiantes. ICO centra la mayoría de sus actividades en dos áreas prioritarias: naciones en desarrollo y educación y entrenamiento en óptica. Dedicamos especial atención a la difusión de esfuerzos por mejorar y actualizar la educación en óptica en los niveles de primaria y secundaria, actividad que puede ser muy interesante para el *Comité de educación de la Academia*. Mantiene

estrecha colaboración con el ICTP en la organización anual del *Winter College on Optics* en Trieste, entrega dos premios en reconocimiento de logros importantes de investigadores en óptica trabajando en países en que el desarrollo de la óptica requiere de apoyo especial, y mantiene cercana colaboración con actividades en óptica en África. ICO es una de las organizaciones fundadoras de la serie de conferencias ETOP (*Education and Training on Optics*), la novena de ellas a realizarse en octubre de este año en Marsella. La Academia ha apoyado las actividades de la Red Nacional de Óptica publicando las Memorias de los últimos Encuentros Nacionales de Óptica.

Premios

La TWAS ha anunciado los primeros ganadores de los premios *il-lycaffè s.p.a. Trieste Science Prizes*. TIRUPPATTUR V. RAMAKRISHNAN, Profesor de física de la Banaras Hindu University in Varanasi, India, and SERGIO HENRIQUE FERREIRA, Profesor de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad de São Paulo en Ribeirão

Preto, Brasil. Cada uno de ellos recibirá un premio en efectivo de US\$50,000.

T.V. RAMAKRISHNAN, uno de los mejores especialistas mundiales en la física de la materia condensada y en la ciencia de materiales, se hizo acreedor al premio en física y astrofísica.

SERGIO HENRIQUE FERREIRA, un reconocido biólogo cuyas investigaciones allanaron el camino para el desarrollo de drogas muy efectivas para combatir la hipertensión arterial y más tarde ha explorado remedios potenciales para reducir los dolores inflamatorios, se hizo acreedor al premio en ciencias biológicas.

El *Trieste Science Prize*, administrado por la TWAS y financiado por *illycaffè s.p.a.*, está diseñado para dar reconocimiento internacional y visibilidad a logros científicos sobresalientes hechos por científicos que viven y trabajan en el mundo en desarrollo.

Eventos de interés

VIII Seminario Internacional de medio ambiente y desarrollo sostenible. Universidad El Bosque, del 26 al 28 de octubre de 2005. En la siguiente dirección podrán obtener mayores informes:

<http://>

www.seminariomedioambiente.com/

Primer Congreso Colombiano de Primatología, del 2 al 4 de noviembre de 2005. Áreas temáticas: Biología y Ecología, Conservación y Manejo, Medicina. Participarán los siguientes conferenciantes internacionales: ALEJANDRO ESTRADA (México), BENOIT DE THOISY (Guyana Francesa), STELLA DE LA

TORRE (Ecuador) y ZUE BOHINSKY (Estados Unidos). Estructura del Congreso: Conferencias magistrales nacionales e internacionales. Presentaciones de ponencias orales y en póster. Mesas de discusión. Cursos y talleres. Para obtener mayor información del Congreso, consulte la página:

www.primatologiacolombia.org

Electroceramics X. Toledo (España), del 18 al 22 de junio de 2006. Temas del congreso: Procesamientos cerámicos. Caracterización de cerámicas. Aplicaciones. Mayores informes en

<http://electro-x.etsit.upm.es>

Cuarto congreso Nacional de Cromatografía. Bogotá, del 13 al 15 de octubre de 2005. Mayores informes en la siguiente dirección:

<http://www.cococro.com>

I Encuentro nacional de avances recientes en la aplicación de la física a la biomedicina. Organizado por la *Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC)*, los días 18 y 19 de octubre de 2005. Más detalles informativos en la siguiente dirección:

actividadescientificas@acac.org.co

International Conference in Memory of José Fernando Escobar. Departamento de Matemáticas, Universidad del Valle, Cali, del 30 de enero al 3 de febrero de 2006. Don JOSÉ FERNANDO ESCOBAR fue miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Han aceptado participar como conferenciantes principales los profesores RICHARD SCHOEN, ALICE CHANG, JIANGUO

CAO y MARCOS DAJCZER. Además ya han confirmado su participación sus antiguos estudiantes FERNANDO CODA, JEAN CARLOS CORTISOZZ, NELSON CASTAÑEDA, HENRIQUE ARAÚJO, NELIA CHARALAMBUSY GONZALO GARCÍA. Los interesados en participar en esta conferencia, que estará auspiciada por la Academia, deben visitar la página

[http://www.univalle.edu.co/](http://www.univalle.edu.co/~josescobar/)

~josescobar/

Potencial biotecnológico de microorganismos en ecosistemas naturales y agroecosistemas. Del 19 al 24 de septiembre de 2005, en el Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia. Informes en:

prokaria@gmail.com,

jvanegas@unal.edu.co

8vo. Simposio de educación matemática. Del 8 al 11 de mayo del año 2006, en Buenos Aires, Argentina. El eje temático de esta edición será *Modelado, modelaje y modelos en enseñanza de la matemática* como un aporte, no excluyente, para el mejoramiento de la enseñanza en matemática; persiguiendo el objetivo de propender al enriquecimiento cognitivo y la formación educativa en matemática, tanto en el ámbito docente, como en investigación y en transferencia integral de conocimientos. Para mayor información, dirigirse a

difusion@edumat.org.ar

Workshop on p-representations, modularity, and beyond. Febrero 20 a febrero 24, 2006, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California, EE. UU. Este taller está dedicado a las interacciones entre la

teoría p -ádica de Hodge, las correspondencias p -ádicas de Langlands y la modularidad de las correspondencias de Galois. Participantes invitados: L. BERGER, C. BREUIL, K. BUZZARD, R. COLEMAN, P. COLMEZ, B. CONRAD, R. MEZARD, R. RAMAKRISHNA, D. SAVITT, P. SCHNEIDER, C. SKINNER, R. TAYLOR, J. TEITELBAUM, M.-F. VIGNERAS, y A. WILES. Mayores informes en:

<http://www.aimath.org>

Gaps between primes. Noviembre 28 a diciembre 2, 2005, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California, EE. UU. Este taller está dedicado al trabajo reciente de GOLDSTON, PINTZ y YILDIRIM sobre las brechas entre primos y primos en n -plas. El trabajo depende de una sorprendente variación de la criba de Selberg. Para mayor información escriba a

workshops@aimath.org

Moduli spaces of knots. Enero 3 a enero 7, 2006, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California, EE. UU. Este taller está dedicado al estudio de la topología global de espacios de curvas encajadas en espacios euclídeos y otras variedades. Mayores informes en:

<http://www.aimath.org/>

Low Eigenvalues of Laplace and Schrödinger Operators. Mayo 22 a mayo 26, 2006, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California, EE. UU. Este taller reunirá a personas interesadas en los valores propios de operadores de Laplace y Schrödinger, para investigar constantes

más finas en las desigualdades de Lieb-Thirring y cotas óptimas más bajas para la brecha entre los dos valores propios de los operadores de Laplace y Schrödinger, en especial la cota inferior óptima de $3\pi^2/d^2$ en un dominio convexo y acotado de diámetro d en n dimensiones. Mayores informes en:
<http://www.aimath.org/>

Calibrations. Junio 26 a junio 30, 2006, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California. Este taller está dedicado a problemas en geometría calibrada relacionada con la simetría especular y la teoría gauge. Para más información escribir a la siguiente dirección:

workshops@aimath.org

Mathematical and Geophysical Fluid Dynamics: Analytical and Stochastic Methods. Febrero 13 a febrero 17, 2006, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California. Este taller reunirá a especialistas en dinámica de fluidos y gases, determinista o estocástica, con especialistas en geociencias que trabajen en simulaciones numéricas de modelos a gran escala del clima y subsistemas que se le relacionen. El principal objetivo es facilitar la transferencia de recientes desarrollos en dinámica de fluidos a la comunidad geofísica involucrada en la modelación del océano y la atmósfera y estimular nuevos desarrollos en ambas áreas. Mayores informes en:

workshops@aimath.org

The Modeling of Cancer Progression and Immunotherapy. Diciembre 12 a diciembre,

2005, en el *American Institute of Mathematics*, Palo Alto, California. El taller reunirá a un conjunto multidisciplinario de expertos para trabajar en el refinamiento de modelos matemáticos de crecimiento del cáncer, administración de terapias y la interacción del cáncer con el sistema inmune. Mayores informes en:

<http://www.aimath.org/>

Seminario Regional sobre Medios de Comunicación Universitarios en América Latina y el Caribe. Bogotá en el Hotel Casa Dann Carlton los días 26 y 27 de septiembre. Tiene por fin difundir los datos arrojados por los informes realizados sobre el estado de los medios de comunicación universitarios en la región. El evento ha sido organizado por el *Instituto Internacional de la UNESCO para la Educación Superior en América Latina y el Caribe* (IESALC-UNESCO) y la *Asociación Colombiana de Universidades* (ASCUN). En el evento se presentarán estudios sobre los Medios de Comunicación Universitarios en los países de la región, el estado del arte y la organización y desarrollo de dichos medios. De igual manera se sentarán las bases para la elaboración de un estudio comparado sobre los Medios de Comunicación Universitarios en América Latina y el Caribe, se propiciará la conformación de redes regionales de Medios de Comunicación Universitarios y se establecerá una mesa especial sobre el desarrollo de los Medios de Comunicación en Colombia. Para mayores informes contactar a Xiomara Xarur al correo:

academica@ascun.org.co

Páginas de interés

Biblioteca Nacional de París.
En la nueva lista de actualizaciones disponibles en línea en el sitio *Gallica* de la BNP se encuentran entre otros el cálculo de probabilidades de CONDORCET, las fórmulas integrales de EULER, y una antología de escritos de LEIBNIZ en filosofía de las matemáticas.

Los clásicos

Los instrumentos



Esfera armilar



Caja de compases

Los libros



JOHANNIS BERNOULLI
Opera Omnia
Tomus Primus



LEONHARD EULERO
Methodus inveniendi lineas curvas

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>