



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Editor

VÍCTOR SAMUEL ALBIS

ISSN 0123-0654

Volumen IX, Número 11

Noviembre de 2005

Actividades de la Academia Distinciones a académicos

El *Grupo de investigación en hormonas* del Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto Nacional de Salud, en el cual participa la académica correspondiente Doña MYRIAM SÁNCHEZ DE GÓMEZ, recibió el *Premio Nacional de Medicina 2005*.

El viernes 2 de diciembre de 2005 la *Academia Colombiana de Ciencias*, la *Sociedad Colombiana de Matemáticas* y la *Universidad Nacional de Colombia* harán un homenaje a la vida y obra del señor académico don YU TAKEUCHI. En este acto se lanzará el libro *Sucesiones recurrentes* del académico TAKEUCHI.

Publicaciones de Académicos

El 10 de Noviembre se realizó el lanzamiento del libro *El aroma Frutal de Colombia*, fruto del trabajo del grupo de investigación *Estudio y aprovechamiento de productos naturales marinos y*

frutas de Colombia, del Departamento de Química de la Universidad Nacional de Colombia del cual es coeditora nuestra Académica Doña Carmenza Duque.

Alianza pequeños científicos

La *Alianza Pequeños Científicos* es una estrategia pedagógica para educar a los niños en alfabetización científica, habilidades científicas y tecnológicas y destrezas sociales y cívicas. La Alianza está conformada por la *Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, la *Universidad de los Andes*, la *Embajada de Francia* en Colombia, el *Liceo Francés Louis Pasteur* de Bogotá, la *Alianza Educativa y Maloka*. Su núcleo de acción es el **Programa Pequeños Científicos**, basado en la implementación de pedagogías innovadoras y experienciales y en un acompañamiento permanente por parte de expertos científicos. La ejecución está a cargo de la Facultad de Ingeniería de Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia. En el portal de la Academia se encuentra

una página dedicada a la Alianza: <http://www.accefyn.org.co/Alianza/alianza.html#alianza>

Informe

Interacademic Panel Workshop on the Evaluation of Inquire Based Science Education Programs & Ianas Science Education Focal Point Meeting. Del 21 al 27 de septiembre viaje para atender dos compromisos de la Academia. El primero en Estocolmo en las instalaciones de la *Royal Swedisch Academy of Sciences*, que se constituyó en la primera reunión para trabajar conjuntamente en el desarrollo de una metodología de evaluación aplicable globalmente al método de *Enseñanza de las ciencias basada en indagación* (ECBI). Este evento reunió a 70 personas que fueron seleccionadas cuidadosamente por el Comité organizador y a la cuales se les envió invitación personal. De Latinoamérica participamos siete (7) personas: 2 de Chile, 2 de Colombia, 1 de Argentina, 1 de Brasil y 1 de México. Fueron invitados directivos de las pruebas internacionales TIMSS, ROSSE y PISA. Debimos preparar

para la reunión una presentación del programa de Colombia y un poster. La programación se cumplió según se había establecido previamente. El evento tuvo sesiones plenarias y seis (6) pequeños grupos de discusión para cada tema. Los participantes en cada uno de los seis grupos se rotaron para los cuatro temas de discusión. En el tema de discusión II, tanto MAURICIO DUQUE como yo presentamos en nuestros respectivos grupos el programa colombiano. Para el IV tema de discusión *Follow-up Activities and Evaluation Methods for Individualized Inquire Based Science Education Projects* me correspondió coordinar el grupo número 3 con participantes de Japón, Bélgica, Francia, Canadá, Alemania, Suiza y China y presentar en Plenaria las conclusiones del Grupo. Conclusiones: Se considera necesario crear un protocolo que permita hacer una evaluación de carácter internacional que constituya el núcleo central de la evaluación pero este núcleo debe tener muchos apéndices similares a la corola de una flor que vayan desde un protocolo para evaluación nacional hasta evaluación en el salón de clase, evaluación de profesores, evaluación de materiales, suministro de materiales, capacitación profesional, etc. En estos protocolos de carácter local es muy importante la descripción de las condiciones y ambiente en que se ha desarrollado la metodología ECBI. Se creó un grupo de trabajo constituido por representantes de nueve países (tres de ellos americanos: Canadá, EE.UU. y Brasil) que tendrá como obligación desarrollar las bases de

un protocolo de evaluación internacional. En la reunión de Edmonton (del 26 al 27 de septiembre), Canadá, participaron 13 grupos focales de 16 Academias, que constituyen el total de participantes en el proyecto de educación de IANAS. El evento se desarrolló exactamente de acuerdo con la programación prevista.

JOSÉ LOZANO IRIARTE

Acervo Peirceano

El *Acervo Peirceano de la Universidad Nacional de Colombia* es una pequeña biblioteca dedicada a CHARLES SANDERS PEIRCE (1839-1914) donde se reúnen todos los escritos publicados de Peirce en inglés, un buen número de sus traducciones (español, italiano, francés), una versión microfilmada de todos sus manuscritos y una muy amplia bibliografía secundaria, puesta al día en la medida de lo posible, que incluye un ejemplar completo de las *Transactions of the Charles Sanders Peirce Society*. La posibilidad de acceder a los manuscritos de PEIRCE es un verdadero tesoro, invaluable para los estudiosos peirceanos, y del que deberán originarse un buen número de trabajos de primera calidad. Unas cuantas mesas permiten sentarse a hojear o estudiar la bibliografía. El Acervo se encuentra situado en el tercer piso del Edificio de Posgrados de Ciencias Humanas de la Universidad Nacional (hermosísimo edificio de ROGELIO SALMONA que bien merece una visita), y el horario de apertura es: martes 4.00-6.00 pm y miércoles 2.00-6.00 pm. Hay posibilidad de préstamo para profesores y para estudiantes que es-

tán realizando su tesis (pregrado, magister o doctorado) sobre PEIRCE. Por otra parte, el acceso a la sala es libre y abierto al público en general. En la siguiente dirección se puede encontrar más información e interactuar con personas interesadas en la obra de PEIRCE: <http://www.zalameasigma.com/AcervoPeirce/>

Eventos y cursos de interés

9th Conferencia Internacional de la Global Spatial Data Infrastructure Association (GSDI-9). Santiago, Chile, del 6 a 10 de noviembre de 2006. El tema es la información espacial, una herramienta para reducir la pobreza. Mayor información en: <http://www.igm.cl/gsd9/>

InterCarto-InterGIS 12. Berlín, Alemania, del 28 al 30 de agosto de 2006. Temas principales: • Información de infraestructura para el desarrollo sostenible. • Cartografía móvil y multimedial para la protección interdisciplinaria del medio ambiente. • Sistemas de información urbana y regional. • Modelos analíticos y estadísticos para la observación ambiental georeferenciada. • Desarrollo agrícola y rural. • Salud pública: dinámica local y global. Desarrollo sostenible y turismo. • Manejo de desastres. • Educación y desarrollo sostenible. Más información en: http://www.horst-kremers.de/dgfk_bb/events.htm

3ra. Conferencia Internacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas, a celebrarse, en

Estambul, Turquía, del 30 de Junio a 6 de Julio del 2006. Los temas de la Conferencia son los siguientes: Investigación educativa. Sistemas educativos basados en tecnologías de computación. Formatos innovativos de enseñanza. Educación a distancia. Los efectos de la enseñanza de la matemática sobre otras disciplinas. Mayor información en:

<http://www.tmd.org.tr/ictm3>

Teledumed 2005. III Seminario sobre formación por competencias: estrategias y actividades didácticas, en el marco del *Décimo segundo Congreso Internacional de Educación Electrónica, Virtual y a Distancia*. Medellín, Colombia, entre el 31 de octubre y el 1 de noviembre de 2005. Más información en

<http://209.59.140.39/competenciasteledu/>

Law via Internet Conference, 2005. Del 17 al 19 de noviembre de 2005, en Port Vila, Republic of Vanuatu. El Instituto de Información Legal de las Islas del Pacífico (PacLII) y el Instituto de Información Legal Australasiático serán los anfitriones del evento. Los temas tocan el acceso global a las leyes, nuevas técnicas para el desarrollo de fuentes legales en línea, sistematización de las cortes, sostenibilidad de acceso libre a las leyes en los países en desarrollo, bibliotecas jurídicas y la Internet, y la publicación comercial legal en línea. Mayores informes en:

<http://www.paclii.org/paclii/conference/2005/>

Curso en teoría de twistors. El profesor HUGO GARCÍA-COMPEÁN, del departamento de Física del CINVESTAV (México), dará un curso introductorio de 6 horas a la teoría de Twistors, los días 15, 16 y 18 de noviembre de 2005. Organizan los Departamentos de Matemáticas y Física de la Universidad de los Andes. La entrada al curso es libre. Más información sobre el curso se puede encontrar en la página:

<http://>

pentagono.uniandes.edu.co/~buribe/seminario/Curso_de_compean.htm

Science and Technology in Colombia Conference. Boston, noviembre 18 y 19, 2005. Organizado por el Harvard-MIT Colombian Colloquium. Tendrá cuatro simposios: * Estado actual de la ciencia y la tecnología en Colombia. * ¿Cómo aprovechar la creciente fuga de cerebros? * ¿En cuáles áreas tiene Colombia ventajas competitivas? * Soluciones innovadoras. Entre los oradores estarán: Don GUILLERMO PERRY, Don SANTIAGO MONTENEGRO, Doña MARÍA DEL ROSARIO GUERRA, Don CARLOS ANGULO, Don MOISÉS WASSERMAN, Don HERNANDO JOSÉ GÓMEZ, Don LINDSAY LOWELL, Don FRANCISCO RIVERA-BATIZ, Doña KAREN R. POLENSKE. Para mayor información dirigirse a:

valenc@fas.harvard.edu,
copete@fas.harvard.edu,
juan@mit.edu

Desarrollo sostenible: oportunidades y desafíos de la política ambiental colombiana. Organizado por la *Fundación Buen Go-*

bierno, tuvo lugar el jueves 27 de octubre de 2005.

Escuela CIMPA-Venezuela. Familias Ortogonales y Semigrupos en Análisis y Probabilidades. En Mérida, Venezuela, del 29 de Enero al 11 de Febrero del 2006. Para mayor información visitar la página de la escuela:

<http://euler.ciens.ucv.ve/~wurbina/CIMPAMerida>

International Congress of Mathematicians ICM2006, Madrid. Los matemáticos colombianos que puedan estar interesados en solicitar financiación para asistir al ICM 2006, pueden hacerlo hasta el día 1 de enero de 2006. La solicitud se halla en la página web

<http://www.icm2006.org/>

Financialsupport

en la cual se puede encontrar también información detallada sobre cada uno de los cinco programas de becas y, en particular, de los programas 2 y 3 a los que pueden acogerse los matemáticos Senior de América Latina así como del programa 1 al que pueden acogerse los jóvenes. La *Unión Matemática Internacional (IMU)* y el Comité Ejecutivo del ICM2006 intentan otorgar un número muy significativo de ayudas en la confianza de que ello permitirá una mayor participación en este Congreso, acontecimiento que por primera vez se celebra en un país de habla hispana. Por los lazos que unen a España con la comunidad de América Latina, el ICM2006 Madrid ha decidido que uno de sus ejes de acción sea conseguir una gran afluencia de matemáticos lati-

noamericanos y con ello estimular sus relaciones con los matemáticos españoles. Por ello, les animan a presentar su solicitud y participar en este Congreso.

V Simposio Nororiental de Matemáticas. Bucaramanga, del 12 al 16 de diciembre de 2006. Más información en el sitio:

<http://matematicas.uis.edu.co/vsimposio>

Second Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology (SPM05). Tendrá lugar en el Departamento de Matemáticas, de la Universidad de Lecce, Italia, del 19 al 22 de diciembre de 2005. Mayor información en:

http://www.matematica.unile.it/mostra_avviso.asp?n=136

Noticias

¿Qué tan eficiente es la investigación en la universidad francesa? Las universidades francesas tienen un papel creciente en la investigación pero adolecen de una organización eficiente para ello, de acuerdo con la Corte de cuentas de Francia. En un infome público, esta corte sugiere una serie de reformas para mejorar los resultados que considera mediocres y responder a las peticiones de los investigadores. Esta publicación aparece en el momento en que el gobierno presenta un proyecto de ley sobre la investigación. La corte insiste en el papel creciente que tienen las universidades públicas en la investigación en Francia, las cuales hasta los años 70 del siglo pasado tenían esencialmente una misión de enseñanza, dejando la investigación a otros grandes

organismos especializados, refiriéndose a CNRS, Inserm, INRA, etc. De hecho, las universidades francesas albergan hoy 52.000 profesores investigadores y 13.000 de los 25.000 investigadores de los grandes organismos en los laboratorios mixtos. La participación de las universidades en la investigación ha pasado del 40 % en 1981 al 51 % en 2001, pero aún muy lejos de lo ocurre en promedio (63%) en los países de la *Organisation de coopération et de développement économiques* (OCDE). Esta evolución no ha estado acompañada de transformaciones jurídicas e institucionales, según la opinión de la corte. La evaluación del trabajo de los profesores investigadores es aún limitada en un universo muy competitivo. La contractualización de la financiación es aún muy engorrosa a los ojos de los magistrados de la corte. Los financiamientos incentivos, en función de los proyectos, los consideran insuficientes. La corte sugiere favorecer los contactos entre las universidades para constituir entidades mejor clasificadas en el ambiente internacional. Preconiza también una serie de simplificaciones administrativas e insiste en la necesidad de incrementar la autonomía de las universidades. Una clasificación hecha por la Universidad Jiao-Tong, de Shanghai, había mostrado que las universidades francesas ocupaban un puesto muy modesto, en el concierto internacional, pues solo 4 de ellas estaban entre las 100 primeras del mundo.

LUC BRONNER

Le Monde, el 23 de agosto de 2005

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>