



GACETA

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

ISSN 0123-0654

Volumen VI, Número 3-4

Marzo y abril de 2002

Actividades de la Academia Premios de la Academia Versión 2002 Información general

Para el año 2002 se convocan los premios así:

- Premio Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a La Obra Integral de un Científico.
- Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS), para científicos jóvenes colombianos, en el área de FÍSICA.

Se aceptan inscripciones hasta el 31 de mayo de 2002.

La entrega de los premios se hará durante la sesión solemne estatutaria, el 21 de agosto de 2002.

El monto del premio a la Obra Integral de un Científico, para el año 2002, será de \$8.000.000.

El monto del Premio TWAS será de \$4.000.000.

Reglamento del Premio a la obra integral de un científico

Artículo 1.- Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos colombianos cuya obra haya sido adelantada en Colombia y represente una labor importante y significativa en su cam-

po. Se otorga un único premio anual en cualquier campo de las Ciencias Exactas, Físicas o Naturales.

Artículo 2.- El galardonado debe ser colombiano, entendiéndose como tal, quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes colombianas sobre la nacionalidad.

Artículo 3.- La obra debe constituir un conjunto sobresaliente de trabajos científicos que haya recibido el reconocimiento nacional e internacional.

Artículo 4.- El candidato debe haber contribuido a la formación de nuevos científicos.

Artículo 5.- Podrán inscribir candidatos para el "Premio a la Obra Integral de un Científico" las universidades, los centros o instituciones de investigación, las sociedades científicas o un grupo de exactamente cinco miembros numerarios de la Academia Colombiana de Ciencias.

Artículo 6.- La presentación deberá incluir lo siguiente:

- a. Carta de presentación.
- b. Síntesis de la obra integral desarrollada, la cual puede ir acompañada de tablas y gráficos. Se deben destacar claramente las contribuciones originales que hayan significado aportes a la ciencia. Esta síntesis no deberá tener más de 15 páginas, incluyendo tablas y gráficos, con texto a doble espacio y preferiblemente debe concluir con la fundamentación evaluativa sucinta

de los méritos de la obra del candidato que, de acuerdo con la institución proponente, lo ameritarían para recibir el galardón.

- c. Separatas de las publicaciones por triplicado, en lo posible.
- d. Resumen de los trabajos de grado o tesis de postgrado que haya dirigido el candidato.
- e. La formación de nuevos científicos dentro y fuera de la Universidad debe ser acreditada satisfactoriamente.

Artículo 7.- El concurso podrá ser declarado desierto si, a juicio del jurado, los candidatos inscritos no reúnen los requisitos establecidos en este reglamento.

La secretaría devolverá las presentaciones que no tengan la documentación completa.

Reglamento del Premio a la Academia de Ciencias del Tercer Mundo para científicos colombianos

Área que concursa en el año 2002: Física

Artículo 1: Anualmente la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales abrirá la inscripción de candidaturas de destacados científicos jóvenes colombianos que han contribuido al avance de la ciencia, valorado en términos del número e impacto de sus publicaciones en revistas que

han logrado reconocimiento internacional

Artículo 2: El área de investigación de los científicos premiados será diferente cada año y rotará en el siguiente orden: Biología, Física, Química y Matemáticas.

Artículo 3: Podrán nominar candidatos para el Premio las universidades, los centros o instituciones de investigación y las sociedades científicas.

Artículo 4: La postulación de la candidatura debe incluir lo siguiente:

- a. Carta de presentación
- b. Hoja de vida del candidato
- c. Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- d. Separatas de todas sus publicaciones por triplicado, en lo posible.
- e. Síntesis de la obra integral en la que se destaquen claramente los aportes del candidato a la ciencia.

Artículo 5: Los candidatos deben satisfacer los siguientes requisitos mínimos:

- a) Poseer título de Magister.
- b) Ser colombiano, y estar radicado en el país. Se entiende como colombiano quien lo sea de acuerdo con la Constitución y las leyes del país.
- c) Ser menor de 40 años al 31 de diciembre del año de la convocatoria.

Las solicitudes deben llegar antes del 30 de abril.

Obituario

Jorge Ancízar Sordo

A solicitud del Dr. LUIS EDUARDO MORA, Presidente de la Academia he preparado una semblanza del Dr. JORGE ANCÍZAR SORDO, químico, miembro Honorario de la

Academia quien falleció el 9 de marzo del presente año.

Don JORGE ANCÍZAR SORDO, nieto de DON MANUEL ANCÍZAR, primer rector de la Universidad Nacional, nació en Bogotá, en 1908 y terminados sus estudios de bachillerato se desplazó a Friburgo, Suiza, a estudiar química en la Universidad de esa ciudad, en donde le fue otorgado el título de Doctor con la mención *magna cum laude*; a su regreso al país en 1931 se vinculó al recién fundado Laboratorio químico del Ministerio de Industrias y a la Universidad Nacional como profesor de química orgánica.

Con su amplia visión panorámica de la Química y del papel que esta disciplina debía jugar en el desarrollo científico, tecnológico, económico y social del país dedicó su vida a impulsar el Laboratorio Químico como motor de servicio para el conocimiento de los recursos de Colombia y como maestro tanto en la Universidad Nacional, como en la Javeriana y el Colegio Mayor del Rosario.

En 1941 fundó conjuntamente con DON ANTONIO MA. BARRIGA VILLALBA la Sociedad Colombiana de Química la cual relacionó con las numerosas asociaciones científicas internacionales a las cuales perteneció como la *American Chemical Society*, la *Akademiker Chemiker Verein* de Friburgo y la *Asociación americana para el avance de la ciencia* y muchas otras. Formó parte de algunos comités del ASTM en 1952. Fue además gerente-director de productos Roche en Bogotá de 1957 a 1965.

En reconocimiento a su basta

labor científica fue recibido como miembro de número por la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en 1970 designándole el sillón No. 30. En 1978 se exaltó a la categoría de Miembro Honorario de la Corporación.

La Academia comisionó en 1976 al Dr. ANCÍZAR para que la representara en el Centenario de la *American Chemical Society* y con este motivo se hizo la siguiente presentación:

“El químico Jorge Ancízar se ha distinguido durante su vasta trayectoria científica como uno de los investigadores más consagrados a la búsqueda de sistemas con los cuales se pueda mejorar la producción agrícola del país, y ha dedicado su vida a trabajar en pro de los objetivos de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, una entidad que a pesar de contar con modestos recursos ha logrado alcanzar metas de gran importancia para el desarrollo nacional.

Paralelamente con sus actividades científicas, el doctor Jorge Ancízar participa desde 1957 en la Comisión Fulbright para el intercambio Educativo, cuyo creador, el ex senador norteamericano William J. Fulbright visitó recientemente a Bogotá y tuvo oportunidad de dialogar con él ampliamente sobre los positivos resultados obtenidos a través de este organismo.

Por espacio de 26 años el científico dirigió el Laboratorio Químico Nacional, donde le correspondió realizar trabajos de

química agrícola que marcaron el inicio del conocimiento de los suelos de Colombia por haber sido efectuados en 1931 y mediante los cuales se demostró a los agricultores la necesidad de conservar la fertilidad de las tierras. Al doctor Ancízar le correspondió, además, presentar el anteproyecto para la creación de la Planta de Soda de Zipaquirá, entre otras iniciativas.

En 1968 la Universidad le confirió la medalla ANDRÉS BERMÚDEZ en reconocimiento a sus destacados servicios y en 1979 se le otorgó el diploma de Miembro Fundador del Departamento de Química con motivo de los 40 años de la fundación. La gobernación de Cundinamarca lo condecoró con la medalla Antonio Nariño.

INÉS BERNAL DE RAMÍREZ

Reseñas bibliográficas

Lusona: Recreações geométricas de África, PAULUS GERDES, Texto Editora, Lisboa / Moçambique Editora, Maputo, 2002 (128 páginas). Prefácio: Professor JAIME CARVALHO E SILVA, Universidade de Coimbra, ISBN: 9724721426, EUR 7.99. O livro é uma colectânea de divertimentos geométricos, fruto de experimentação com grupos de alunos do ensino secundário e de estudantes universitários em Maputo. No livro apresentam-se problemas em que se mostram algumas figuras de tamanhos diferentes, mas construídas seguindo uma mesma regra. A tarefa consiste em descobrir figuras que faltam nas séries apresentadas. Todas as figuras dadas são desenhos tradicionais dos Tchokwe de Angola, chamados (lu)sona, ou

figuras criadas pelo autor, que são do mesmo estilo que os (lu)sona. Do Prefácio: “A matemática está à nossa volta, em toda a parte. Na natureza, no desenvolvimento económico, científico, tecnológico, mas também intimamente ligada à cultura e às tradições. Embora muitas vezes não seja óbvia a presença da matemática, ou a razão de ser dessa presença, se observarmos com alguma atenção, podemos (re)descobrir essa presença matemática e conjecturar as bases da sua presença. Os Lusona dos Quiocos (Tchokwe) de Angola são fascinantes manifestações de técnicas matemáticas que nos podem levar a explorações muito ricas. O autor, Paulus Gerdes, que há mais de 20 anos se dedica à análise da matemática (“congelada” segundo os seus próprios termos) nas tradições culturais de várias civilizações (sobretudo africanas) propõe-nos com este livro uma descoberta e um desafio. Vamos responder a esse desafio e propor mais padrões de acordo com as regras dos Lusona? Mãos à obra!” Professor Jaime Carvalho e Silva, Departamento de Matemática, Universidade de Coimbra.

Premios científicos

El premio Bôcher

- El profesor FANGHUA LIN del Courant Institute of Mathematical Sciences at New York University recibirá el 2002 Bôcher Memorial Prize. Este Premio lo concede cada tres años la *American Mathematical Society*, en reconocimiento a artículos sobresalientes en el área del Análisis. En notable serie de artículos, especialmente en el

siguiente: *Some dynamical properties of the GL vortices* (Comm. Pure Appl. Math. (1996), 323-359), estableció tanto en el caso estacionario como en el evolucionario de las ecuaciones de Ginzburg-Landau que el fenómeno límite está gobernado por un sistema de dimensión finita asociado con la energía BBH renormalizada.

- El mismo premio le fue concedido al profesor TERENCE TAO, de la Universidad de California, Los Angeles. El premio le fue concedido por su fundamental contribución al problema de regularidad crítica de las ecuaciones de mapas de ondas en los espacios de Sobolev: *Global Regularity of Wave Maps I. Small critical Sobolev norm in high dimensions* (Int. Math. Res. Notices (2001), no. 6, 299-328) y *Global Regularity of Wave Maps II. Small Energy in two Dimensions* (to appear in Comm. Math. Phys.).

- Al profesor DANIEL TATARU de la Northwestern University también le fue concedido el premio Bôcher, por su artículo *On Global Existence and Scattering for the Wave Maps Equations* (American Journal of Mathematics, 123 (2001) no. 1, 37-77). Este trabajo introduce un notable marco teórico-funcional que permitió los resultados de T. TAO.

El Premio Frank Nelson Cole

-El profesor HENRYK IWANIEC de la Rutgers University recibió el 2002 *Frank Nelson Cole Prize in Number Theory*, concedido cada tres años por la *American Mathematical Society*, en reconocimiento de notables

contribuciones en la teoría de los números. Sus contribuciones a la teoría analítica de los números se encuentran en los siguientes artículos: (with J. FRIEDLANDER) *The polynomial $X^2 + Y^4$ captures its primes*, Ann. Math. 148 (1998), 945-1040; (with W. DUKE and J. FRIEDLANDER) *Bounds for automorphic L-functions I,II,III*, Invent. Math. 112 (1993), 1-8; 115 (1994), 219-239; 143 (2001), 221-248; (with B. CONREY) *The cubic moment of central values of automorphic L-functions*, Ann. Math. 151 (2000), 1175-1216; y (with P. SARNAK) *The non-vanishing of central values of automorphic L-functions and Landau-Siegel zeros*, Israel J. Math. 120 (2000), part A, 155-177.

- El profesor RICHARD TAYLOR de la Harvard University también recibió *2002 Frank Nelson Cole Prize in Number Theory* por su trabajo en las representaciones de los grupos de Galois de cuerpos locales y globales. Sus resultados fueron publicados en los siguientes artículos: (with C. BREUIL, B. CONRAD & F. DIAMOND) *On the modularity of elliptic curves over \mathbb{Q} : wild 3-adic exercises*, J. Amer. Math. Soc. 14 (2001), 843-939; (with M. HARRIS) *On the geometry and cohomology of some simple Shimura varieties*, Annals of Math. Studies, Princeton University Press, 2001; (with K. BUZZARD, M. DICKINSON & N. SHEPHERD-BARRON) *On icosahedral Galois representations*, Duke Math. J. 109 (2001), 283-318; y *Remarks on a conjecture of Fontaine and Mazur*, Journal de l'Inst. Jussieu.

El Premio Levi L. Conant

- Los profesores ELLIOTT H. LIEB, de la Universidad de Princeton y JAKOB YNGVASON de la Universidad de Viena recibieron el Premio 2002 Levi L. Conant Prize, otorgado por la American Mathematical Society a artículos divulgativos de gran calidad publicados en las *Notices of the AMS* o el *Bulletin of the AMS* en los últimos 5 años. El artículo en cuestión es el siguiente: *A Guide to Entropy and the Second Law of Thermodynamics*, Notices of the AMS 45, no. 5 (1998), 571-581.

Eventos de interés

International Summer School in History of Science. 8th International Summer School, Paris, del 16 al 20 de septiembre de 2002. El tema es: Repensando el conocimiento científico en los siglos 16 y 17. Entre los conferenciantes se encuentran: JIM BENNETT (Museum of History of Science, Oxford), Instruments, experiment and mechanical philosophy in the reform of natural knowledge. SANJAY SUBRAHMANYAM (EHESS, Paris), Making Cartographic and Ethnographic Knowledge in Portuguese. GIANNA POMATA, *Lecturing on Discovery: Innovation in the 17th Century Medical Teaching: 1. Pavia 1625: Gaspare Aselli lectures on his discovery of the lacteals, 2. London 1665: Sir George Ent lectures on the post-Harveian body.* DENNIS DES CHENE, *From the schools to the new science.* Responsable de la organización local: DOMINIQUE PESTRE, Director, Centre Alexandre Koyré. Direcciones: Tel: 01 43 36 70 69 Fax: 01 43 341 34 49 School02@mnhn.fr

Información y formularios:

http://www.ehess.fr/centres/koyre/Centre_A_KOYRE.html

GACETA

de la
Academia Colombiana de
Ciencias Exactas.
Físicas y Naturales

D. Luis Eduardo Mora Osejo
Presidente

D. Moisés Wasserman Lerner
Vicepresidente

D. José Lozano Iriarte
Secretario Ejecutivo

Da. Inés Bernal de Ramírez
Tesorera

D. Santiago Díaz Piedrahita
Director de la Revista

D. Víctor Albis González
Director de la Biblioteca
Editor de la Gaceta

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.acefyn.org.co>
e-mail: valbis@acefyn.org.co