

Nacionales

Olimpiadas de Matemáticas 2005

Cuando Esteban González y Santiago Cuéllar fueron anunciados entre los ganadores de la XXIV Olimpiada Colombiana de Matemáticas este mes de junio en la sede de Nicolás de Federmán de la Universidad Antonio Nariño, tenían por delante un reto mayor: entrenarse para poder representar a Colombia en los equipos que tomarían parte de la Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe (OMCC), la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas (OIM) y la Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO por sus siglas en inglés). Efectivamente, ellos y otros ganadores de olimpiadas colombianas en sus distintos niveles, como son José Gabriel Acevedo, Daniel Blandón, Juan Manuel Hernández, Emerson León, Miguel Moreno, Felipe Ochoa, Gustavo Nicolás Páez, Juan Felipe Pérez, David Quinche, Juan Ignacio Restrepo, Pascual Restrepo y Edgar Felipe Rincón formaron parte de los distintos equipos de Colombia participantes en El Salvador, México y Bulgaria, sedes de la OMCC, la IMO y la Competencia Internacional de Matemáticas para estudiantes universitarios (IMC por sus siglas en inglés).

El sueño era competir por una de las medallas de oro, plata y bronce que se otorgan a los mejores competidores de cada olimpiada y obtener como equipo un puesto competitivo comparado con otros países al sumar los puntajes de cada concursante. Un sueño que Colombia, a través de los equipos seleccionados y preparados por las Olimpiadas Colombianas de Matemáticas, ha alcanzado en varios eventos internacionales de esta ciencia y que este año meritoriamente volvió a hacerse realidad en todas las competencias, dejando la expectativa de un resultado similar en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas que aún queda por celebrarse este año y que tendrá lugar en septiembre en Cartagena, Colombia para su vigésima edición. Santiago Cuéllar hizo parte del equipo que representó a Colombia en la VII Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe realizada en junio en San Salvador, al igual que Felipe Ochoa y Gustavo Páez, todos estudiantes de grados octavo y noveno en planteles de Bogotá. Santiago obtuvo medalla de oro mientras que Felipe y Gustavo fueron distinguidos con medallas de plata. Entre los doce países participantes, Colombia obtuvo el segundo lugar en la clasificación no oficial por delegaciones. Esteban González, quien este año fue uno de los mejores puntaje del ICFES de calendario B, represento a Colombia en la IMO, competencia para estudiantes de secundaria de todo el mundo realizada este año en Mérida, México. Junto a él estuvieron participando por Colombia José

Gabriel Acevedo, Daniel Blandón, Miguel Moreno, David Quinche y Pascual Restrepo. Esteban y Pascual recibieron medallas de plata, sumadas a las medallas de bronce de José Gabriel y Daniel. En cuanto a la clasificación por delegaciones, realizada en forma no oficial, Colombia ocupó el puesto 27 a nivel mundial empatando con Polonia, y en el grupo iberoamericano, compuesto por 17 delegaciones, se ubicó en el primer lugar. La IMC, destinada a estudiantes de pregrado de todas las carreras tuvo lugar este año en Blagoevgrad, Bulgaria, en donde todos los miembros del equipo colombiano obtuvieron medalla. Edgar Rincón, quien obtuvo medalla de oro, lideró el grupo de cinco estudiantes, en el que Juan Ignacio Restrepo obtuvo medalla de plata y Juan Manuel Hernández, Emerson León y Juan Felipe Pérez obtuvieron medallas de bronce.

(Nota publicada por la Universidad Antonio Nariño en su página Web <http://olimpia.uanarino.edu.co/ocm/OMRES.HTM>)

Muere Serge Lang

El 12 de Septiembre del año 2005 murió en California (Estados Unidos), el matemático parisino Serge Lang a la edad de 78 años. Lang escribió más de 40 textos a nivel de pregrado y posgrado de matemáticas en temas como álgebra, análisis, cálculo, teoría de números y geometría diferencial; además de publicar más de 100 artículos en reconocidas revistas científicas. Se caracterizó por su trabajo investigativo continuo en geometría algebraica y teoría de números.

En los setenta, adoptó una posición activista y, entre varios hechos, se destacaron su retiro de la Universidad de Columbia en 1971 por el manejo que le dio la universidad a las protestas antiguerra y la arremetida contra el Dr. Samuel Huntington, quien fuera nominado a la Academia Nacional de las ciencias en 1986 por utilizar ecuaciones matemáticas para relacionar factores socioeconómicos como el desarrollo económico y la inestabilidad política, con lo cual Lang no estaba de acuerdo. En su faceta de crítico de la sociedad, fue escéptico con el hecho que el SIDA era causado por el virus de la inmunodeficiencia adquirida debido a que la evidencia científica era defectuosa y en 1996 se retiró de la Sociedad Americana de Matemáticas porque no le publicó un artículo sobre esta enfermedad.

(Adaptación de la noticia publicada por el New York Times el 25 de septiembre de 2005)

Otra solución del problema de los cuatro colores

El teorema de los cuatro colores, que hace parte de la teoría de grafos, establece que cualquier plano, separado en regiones, puede ser coloreado con no más de cuatro colores. Aunque este teorema fue inicialmente propuesto como una conjetura en 1857 por parte de Francis Guthrie cuando intentaba colorear las regiones del mapa de Inglaterra, solamente fue probado hasta 1977, cuando

Kenneth Appel y Wolfgang Haken publicaron el artículo *Solution of the Four Color Map Problem* en la revista *Scientific American*. En agosto de este año, el estudiante hindú Anand Bheemaraiah cree haber encontrado una prueba alternativa para este teorema. El documento que contiene la prueba del teorema puede verse en la dirección electrónica <http://anandbh.cjb.cc/>

Premios en Matemáticas

Premio Abel 2005

La Academia Noruega de Ciencias y Letras ha decidido otorgar el premio Abel del año 2005, con una cuantía de aproximadamente US\$980.000, al profesor del Instituto Courant de Ciencias Matemáticas de la Universidad de New York Peter D. Lax, por sus continuas contribuciones a la teoría y aplicaciones de las ecuaciones diferenciales parciales y al cálculo de sus soluciones. Desde los años cincuenta y por más de veinte años, Lax puso los fundamentos de la teoría moderna de las ecuaciones diferenciales no lineales del tipo hiperbólico. Construyendo soluciones explícitas e identificando clases de sistemas bien comportados y junto con James Glimm, hizo un estudio profundo del comportamiento de las soluciones a lo largo de un período de tiempo. Además, introdujo los esquemas de cálculo numérico de soluciones conocidos como Lax-Friedrichs y Lax-Wendroff.

Peter Lax nació el primero de mayo de 1926, en Budapest, Hungría. Recibió su Ph.D. en 1949 de la Universidad de New York teniendo a Richard Courant como su director de tesis; ha recibido numerosas distinciones entre las cuales se destacan la Medalla Nacional de la Ciencia en 1986 y el Premio Steele en 1993.

(Nota publicada por la revista *Notices* en el ejemplar de Junio-Julio de 2005)

Premio Shaw 2005

La fundación Shaw, auspiciada por Run Run Shaw decidió entregar su premio en Ciencias Matemáticas por un valor de US\$1'000.000 al profesor Andrew J. Wiles de la Universidad de Princeton por su prueba del último teorema de Fermat.

El premio Shaw honra a los individuos que, sin tener en cuenta la raza ni la nacionalidad ni la creencia religiosa, han logrado descubrimientos significativos en lo académico, la investigación científica, o en las aplicaciones, y que además hayan producido un gran impacto en la humanidad.

Andrew Wiles, nacido en 1953, es profesor de la Universidad de Princeton y recibió su doctorado de la Universidad de Cambridge en 1979. Dentro de sus distinciones se destacan la Medalla Real de la Sociedad Real de Londres en 1996 y el premio del rey Faisal en 1998.

Premio Kyoto 2005

La fundación Inamori anunció al profesor de la Universidad de Princeton Simon A. Levin, como el ganador del premio Kyoto 2005 por sus contribuciones a la ecología y a las ciencias ambientales.

El premio Kyoto es un premio de aproximadamente US\$500.000 que es entregado a aquellas personas que han alcanzado logros significativos en áreas como la tecnología avanzada, las ciencias básicas, las artes y la filosofía.

EVENTOS

Internacionales**Third International Conference on Complex Analysis and Dynamical Systems**

Fecha: 2 al 6 de Enero de 2006.

Lugar: Galilee (Israel).

Información: <http://braude.ort.org.il/conference/math2006/>

ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA)

Fecha: 22 al 24 de Enero de 2006.

Lugar: Miami, Florida (Estados Unidos).

Información: <http://www.siam.org/meetings/DA06/index.htm>

***Propagation of Waves* CIMPA school and workshop.**

Fecha: 16 al 27 de Enero de 2006.

Lugar: Instituto de Matemáticas, UNAM, (Cuernavaca, México).

Información: <http://www.cimpa-icpam.org//index.html>.

XV International Symposium on Mathematical Methods applied to the Sciences.

Fecha: 21 al 24 de Febrero de 2006.

Lugar: San José, (Costa Rica).

Información: <http://www.emate.ucr.ac.cr/simmac>

International Conference on Fourier and Complex Analysis: Classical problems.

Fecha: 6 al 11 de Mayo de 2006.

Lugar: Protaras, (Chipre).

Información: <http://www.mas.ucy.ac.cy>.

CANT2006: Combinatorics, Automata and Number Theory.

Fecha: 8 al 19 de Mayo de 2006.

Lugar: Universidad de Liege, (Bélgica).

Información: <http://www.cant2006.ulg.ac.be>

NAFSA 8–8th International Spring School on Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications.

Fecha: Mayo 30 al Junio 6 de 2006

Lugar: Praga, (República Checa).

Información: <http://www.karlin.mff.cuni.cz/nafsa/2006/welcome.htm>.

ICNPAA-2006:Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences.

Fecha: 21 al 23 de Junio de 2006.

Lugar:Budapest, (Hungria).

Información: <http://www.icnpaa.com>.

The Sixth AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

Fecha: 25 al 28 de Junio de 2006

Lugar: Universidad de Poitiers, (Poitiers, Francia)

Información: <http://www.aimSciences.org> for updates

International Congress of Mathematicians 2006

Fecha: 22 al 30 de Agosto de 2006

Lugar: Madrid (España)

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