

## Noticias

### ¡Feliz centésimo cumpleaños, Henri Cartan!

El legendario matemático francés HENRI CARTAN cumplió 100 años el 8 de julio de 2004. Hijo del célebre ÉLIE CARTAN, fue una de las grandes figuras de la matemática del siglo XX por sus notables contribuciones a varios campos de la matemática. Dirigió el afamado *Séminaire Cartan* en París y es muy conocido por su libro de 1956 titulado *Homological Algebra*, escrito conjuntamente con SAMUEL EILENBERG.



HENRI CARTAN

En octubre 28 de 2004 la comunidad matemática internacional celebró su centésimo cumpleaños en las *Journées Cartan*, que se llevaron a cabo en la *École Normale Supérieure de Paris*, de la que fue siempre su profesor.

Adaptado de las *Notices de la American Mathematical Society*, agosto de 2004, pág.771.

### El nuevo número primo más grande conocido

La *Great Internet Mersenne Prime Search* (GIMPS) ha registrado un nuevo hallazgo: el cuadragésimo primero primo de Mersenne (es decir, un primo de la forma  $2^p - 1$ , donde  $p$  es primo), descubierto por el computador de JOSH FINDLEY.

El número,  $2^{24.036.583} - 1$ , tiene más de siete millones de dígitos y en este momento es el número primo más grande conocido. La GIMPS es un proyecto de computación distribuido que usa el tiempo de ocio de grandes computadores para calcular números primos. El proyecto empezó en 1996 y ha encontrado siete de los 41 primos de Mersenne conocidos. El cuadragésimo de Mersenne fue descubierto en noviembre de 2003.

Cabe anotar que existe un premio de cien mil dólares por el hallazgo de un primo con diez millones de dígitos.

### Un ejemplo a seguir

**Frank and Brennie Morgan Prize for Outstanding Research in Mathematics by an Undergraduate Student.** Este Premio, establecido en 1995, se otorga a un estudiante o estudiantes de pregrado por un trabajo de investigación sobresaliente. Su financiamiento está basado en una donación hecha por la señora BRENNIE MORGAN (esposa de FRANK MORGAN). Pueden concursar, en este Premio anual de mil dólares, estudiantes de pregrado de Canadá, México o los EE. UU. AA. El otorgamiento lo hacen conjuntamente la *American Mathematical Society*, la *Mathematical Association of America* y la *Society for Industrial and Applied Mathematics*. En 2003 le fue otorgado a MELANIE WOOD por su investigación en aplicaciones extensibles de Belyi y los  $P$ -órdenes. A KAREN YEATS se le concedió una mención honorífica.

### Premios

**Premio de la TWAS a un joven científico colombiano.** De manera unánime el Jurado concedió el Premio, esta vez en el área de matemáticas, al señor Profesor ÓSCAR MARIO PERDOMO, de la Universidad del Valle. El galardonado lo recibirá en la sesión solemne estatutaria de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en el mes de agosto de 2004.

**Los Premios Felix Klein y Hans Freudenthal para investigaciones en educación matemática.** La *International Commission on Mathematical Instruction* (ICMI), fundada en Roma en 1908, ha establecido por primera vez premios para reconocer logros sobresalientes en la investigación de la educación matemática. La *Medalla Felix Klein* recuerda al primer presidente de ICMI (1908-1920), y honra los logros de toda una vida. La *Medalla Hans Freudenthal*, en memoria del octavo Presidente de la ICMI (1967-1970), da reconocimiento a un programa investigativo acumulativo de envergadura. Estos premios se concederán los años impares y se entregarán en el siguiente *Congreso Internacional de Educación Matemática* (ICME). Los primeros ganadores de estos premios han sido: Medalla Felix Klein (2003) para GUY BROUSSEAU, Profesor Emérito del Instituto Universitario para la Educación de maestros de Aquitania, en Burdeos, Francia, por el desarrollo de la teoría de las situaciones didácticas y sus aplicaciones a la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas. La Medalla Hans Freudenthal (2003) para CELIA HOYLES, Profesora en el Instituto de Educación de la Universidad de Londres, por su investigación seminal en los usos de la tecnología en la educación matemática. La ceremonia de entrega se hizo en el ICME-10, el 4 de julio de 2004, en Copenhague.

### Eventos

**Third Milano Workshop. The physical sciences in the Third World: a social history of science and development.** Tendrá lugar en Bogotá, Colombia, del 11 al 13 de junio de 2005 y estará dedicado a la discusión de las ciencias físicas en el Tercer mundo, como una contribución al 100 aniversario del *Annus mirabilis* de EINSTEIN. El taller se centrará en el establecimiento y el desarrollo de las ciencias físicas en los siglos XIX y XX. En él se discutirán problemas concernientes al electromagnetismo, la termodinámica, la óptica, la química física, la física matemática, la astronomía y de manera general cualquier campo en el que los científicos hayan desplegado métodos, conceptos o técnicas relacionados con la física y la astronomía. Uno de los objetivos es abrir

un espacio común de reflexión y discusión que facilite los estudios comparativos de recepción y recreación de las teorías y prácticas de la física en la periferia. Mayor información se encuentra en

<http://www.fisica.unal.edu.co/milano/index.html>

<http://www.brera.unimi.it/milan/start.html>

ALEXIS DE GREIFF: [meeting05\\_bog@unal.edu.co](mailto:meeting05_bog@unal.edu.co)

LEONARDO GARIBOLDI: [leonardo.gariboldi@unimi.it](mailto:leonardo.gariboldi@unimi.it)

**Celebración académica en honor del profesor Xavier Caicedo Ferrer.** La Sociedad Colombiana de Matemáticas y los Departamentos de Matemáticas de la Universidad de los Andes y de la Universidad Nacional de Colombia, están organizando esta celebración académica, la cual tendrá lugar en agosto de 2005, en el marco del Congreso Nacional de Matemáticas en el que también se celebrarán los 50 años de la Sociedad Colombiana de Matemáticas. La sección de lógica del Congreso, durante la semana del 8 al 12 de agosto de 2005, estará dedicada a XAVIER CAICEDO. El sábado 13 de agosto habrá un ciclo de conferencias en la Universidad de los Andes. Las personas interesadas en asistir o dar una charla, por favor contactar a alguno de los miembros de comité organizador:

- LUIS JAIME CORREDOR, Universidad de los Andes, [lcorredo@uniandes.edu.co](mailto:lcorredo@uniandes.edu.co)
- ALEJANDRO MARTÍN, Universidad de los Andes, [martin@uniandes.edu.co](mailto:martin@uniandes.edu.co)
- CARLOS MONTENEGRO, Universidad de los Andes, [cmontene@uniandes.edu.co](mailto:cmontene@uniandes.edu.co)
- ALF ONSHUUS, Universidad de los Andes, [onshuus@gmail.com](mailto:onshuus@gmail.com)
- ANDRÉS VILLAVECES, Universidad Nacional, [avillavecesn@etb.net.co](mailto:avillavecesn@etb.net.co)
- FERNANDO ZALAMEA, Universidad Nacional, [fernandozalamea@yahoo.com](mailto:fernandozalamea@yahoo.com)

o visitar la página del Congreso en el sitio de la Sociedad Colombiana de Matemáticas:

<http://www.scm.org.co/index.php?hoja=Congreso2005>