

Durante la ceremonia de apertura del Congreso Internacional de Matemáticos ICM2006, en Madrid

**Su Majestad El Rey hará entrega de las Medallas Fields,
los ‘premios Nobel’ de las matemáticas**

- **El Martes 22 de agosto en Madrid, en el Palacio Municipal de Congresos (Campo de las Naciones), se celebrará una rueda de prensa con los galardonados**
- **Se ruega a los medios que se acrediten antes del día 15 de agosto, en pressoffice@icm2006.org**
- **Se ofrecerá información embargada a los medios que lo soliciten y que acepten explícitamente las condiciones del embargo a partir del día 15 de agosto.**

El premio más importante a escala mundial en el ámbito de las matemáticas son las medallas Fields. La Unión Matemática Internacional (IMU) los otorga cada cuatro años en los ICM (Congreso Internacional de Matemáticos), y en esta ocasión será Su Majestad El Rey Juan Carlos I el que presida la ceremonia de entrega, el próximo 22 de agosto en el Palacio Municipal de Congresos (Campo de las Naciones), en Madrid. Se entregarán también los premios Nevanlinna y Gauss.

El acto marcará el inicio del Congreso Internacional de Matemáticos ICM2006, que congregará en la capital de España a unos 4.000 matemáticos de todo el mundo durante ocho días.

Las medallas están acuñadas en oro. Su anverso muestra el perfil de Arquímedes y el lema “Transire Suum Pectus Mundoque Potir”: trascender el espíritu y domeñar el mundo. En el reverso, también en latín –por la universalidad de esta lengua— la frase: “Los matemáticos de todo el mundo, aquí congregados, entregan esta medalla por trabajos relevantes”. En el canto, cada medalla lleva grabado el nombre de su ganador.

El nombre de las medallas se debe a su promotor, el matemático canadiense John Charles Fields (1863-1932) y se otorgan desde el congreso internacional de Oslo en 1936. Son un premio tan valorado como cargado de simbolismo, y rodeado de estrictas reglas.

Sólo pueden otorgarse de dos a cuatro medallas por ICM, y además sólo a matemáticos que no hayan cumplido aún los 40 años (a 1 de enero del año del

congreso). La razón es que las medallas reconocen un trabajo ya realizado ---de hecho una trayectoria de hallazgos, no un único logro--, pero además pretenden ser un estímulo para futuros desarrollos.

Y aún queda otra norma, no menos estricta: el secretismo absoluto acerca de los ganadores hasta el día mismo de la entrega. Las medallas son adjudicadas por un comité cuyos miembros se desconocen, excepto el presidente del mismo, que es público, y que deben esforzarse por evitar 'filtraciones' antes del día señalado. Cada ganador sí sabe que lo es con varias semanas de antelación, pero no conoce a los demás.

Pese al gran valor de las Medallas, la dotación económica del premio es escasa en comparación a la de los premios Nobel: unos 9.500 dólares. La medalla en sí cumple un requisito especificado por el propio Fields: "Contener oro por un valor equivalente a al menos 200 dólares". Sólo que son dólares... de 1933. Sin embargo, según el Instituto Fields, el valor material de la medalla ha resultado crítico en alguna ocasión, como cuando al final de la Segunda Guerra Mundial el finlandés Lars Ahlfors, receptor de una de las primeras medallas concedidas, en 1936, pudo reunirse con su esposa en Zurich tras pagar con su medalla las 10 coronas que le pedían para abandonar su país.

Premios Nevanlinna y Gauss

El premio Nevanlinna se concede cada cuatro años desde 1982 para ensalzar los avances más destacados en los aspectos matemáticos de la Sociedad de la Información (como ciencia de la computación, lenguajes de programación, criptología, análisis de algoritmos...). Este galardón consiste en una medalla de oro con el perfil de Rolf Nevanlinna (1895-1980), quien fue rector de la Universidad de Helsinki y presidente de la IMU, y quien en 1950 tomó la iniciativa de introducir la computación en las universidades finlandesas. En el borde de la medalla, se graba el nombre del ganador.

El premio Gauss, que se entregará por primera vez en Madrid, quiere destacar aquellos progresos matemáticos que más repercusión hayan tenido en el desarrollo de la tecnología y la vida cotidiana. El galardón toma el nombre esta vez de Carl Friedrich Gauss (1777-1855). Gauss, apodado 'Príncipe de los matemáticos' y considerado uno de los principales matemáticos de todos los tiempos, propuso en 1801 una idea revolucionaria para calcular la órbita del asteroide Ceres, que se perdió en el firmamento después de ser descubierto. Gracias al método de Gauss, llamado 'de los mínimos cuadrados', Ceres fue hallado de nuevo. Por ello el premio se compone de una medalla con la figura de Gauss en el anverso y en el reverso una curva que simboliza la órbita de Ceres y que incluye un círculo (Ceres) y un cuadrado (por el método).

Links:

-Sobre las medallas Fields (inglés)

http://www.fields.utoronto.ca/aboutus/jcfields/fields_medal.html

-Sobre todos los premios:

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

RUEDA DE PRENSA

Martes 22 de Agosto, hora por determinar
Palacio Municipal de Congresos (Campo de las Naciones)

Se ruega a los medios que se acrediten antes del día 15 de Agosto, en pressoffice@icm2006.org. Deberán mandar nombre; medio; DNI o pasaporte (no españoles); teléfono; fax; y correo electrónico.

INFORMACIÓN EMBARGADA

Se ofrecerá información embargada a los medios que lo soliciten (en pressoffice@icm2006.org), y que acepten explícitamente las condiciones del embargo, a partir del día 15 de Agosto. El embargo se mantendrá hasta el día 22 de Agosto a las 12.00, hora de Madrid.

CONTACTO:

Ignacio Fernández Bayo

Tlfno: 610 90 82 24

e-mail: pressoffice@icm2006.org

Mónica Salomone

Tlfno: +34 649 93 48 87

e-mail: pressoffice@icm2006.org