

# Reseñas

## El reto de Hilbert

Jeremy J. Gray



*El reto de Hilbert*

Jeremy J. Gray

Ed. Crítica (Colección Drakontos), 2003

El historiador de la matemática Jeremy Gray nos presenta en este libro el desafío que Hilbert lanzó a la comunidad matemática en su conferencia del Congreso Internacional de Matemáticas de París en 1900: 23 problemas (entre los que se encontraban la hipótesis del Continuo, la conjetura de Goldbach o la hipótesis de Riemann) propuestos con el objetivo de orientar la investigación de las futuras generaciones. En 1900 Hilbert era uno de los matemáticos de mayor prestigio y reputación, lo cual favoreció en gran medida el éxito de su propuesta. Además los problemas fueron seleccionados cuidadosamente: cada uno de ellos era fácil de comprender, pero al mismo tiempo era profundo y su resolución debía de servir para abrir nuevos campos de investigación.

Con su confianza y optimismo habitual en el poder de la razón, tal y como refleja su famoso lema "Wir müssen wissen, wir werden wissen" ("Debemos saber, sabremos"), Hilbert creía que todos sus problemas se irían resolviendo uno tras otro. Sin embargo algunos se resolvieron en un sentido contrario al esperado por Hilbert (el teorema de Gödel puso de manifiesto que no era posible demostrar la consistencia de la

aritmética con los métodos que Hilbert proponía y Cohen demostró que la hipótesis del continuo era independiente de los axiomas usuales de la teoría de conjuntos) y otros permanecen todavía sin solución (la conjetura de Goldbach, la hipótesis de Riemann o la segunda parte del problema 16) y en particular la hipótesis de Riemann es considerada hoy en día como el problema abierto más importante de las matemáticas.

"El reto de Hilbert" presenta la historia de estos problemas, por qué motivos fueron incluidos en la lista y cuál fue su desarrollo posterior a lo largo del siglo XX. Está escrito en un estilo ameno y sencillo, asequible al no especialista, e incorpora numerosas explicaciones que pueden omitirse sin afectar al resto de la lectura. Además incluye la conferencia íntegra de Hilbert, lo que es un aliciente más para leer este libro.

José Ángel Cid

Universidad de Jaén

## NOTA NECROLÓGICA

El pasado 21 de julio falleció Mariano Hórmigón (Zaragoza, 1946), Profesor Titular de Historia de la Ciencia en la Universidad de Zaragoza, en la que se había licenciado en Matemáticas en 1970 e ingresado como profesor en 1977. Reputado especialista en historia de las matemáticas, dedicó una atención especial a los aspectos sociales de la historia de la ciencia y a las relaciones entre ciencia e ideología. Desde 1982 era Director de LLULL, la Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Fue Presidente de esta sociedad entre 1984 y 1993, terminando su mandato presidencial con la organización en Zaragoza del XIX Congreso Internacional de Historia de la Ciencia (IUHPS/DHS). Su desaparición en plena actividad es una gran pérdida para la comunidad española de historiadores de la matemática y de la ciencia, y también para la internacional, especialmente en América Latina.

Luis Español

Presidente de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia y de la Tecnología

# Premios

## PREMIO JOVEN INVESTIGADOR "LUISA SIGEA DE VELASCO"



El Profesor Pablo Pedregal Tercero, catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad de Castilla-La Mancha, ha sido galardonado con el Premio Joven Investigador "Luisa Sigea de Velasco" 2003. Dicho premio se enmarca dentro de la III convocatoria de Premios de Investigación e Innovación que convoca la Junta de Castilla-La Mancha. Con la concesión de estos premios se reconoce la labor personal de los investigadores que están fomentando la cultura científica, tecnológica y de innovación en la región. En particular, el premio Joven Investigador, dotado con 6.000 euros, reconoce la trayectoria científica de un investigador joven (menor de 40 años). Pablo Pedregal Tercero es doctor en Matemáticas por las Universidades de Minnesota (USA) y Complutense de Madrid. Ha desarrollado su actividad en el campo de la Matemática Aplicada, con especial énfasis en cuestiones relacionadas con el análisis variacional y la optimización. Ha publicado varios textos en editoriales internacionales, decenas de artículos en revistas especializadas, y ha dirigido cuatro tesis doctorales.

J. M. Almira