

autor a la escuela de analistas franceses, Borel y Lebesgue principalmente, que tuvieron un importante papel en la teoría de funciones, la teoría de la medida y la teoría descriptiva de los conjuntos, temas que tanto y tan bien se cultivaron al otro extremo de Europa.

El libro permite la lectura del neófito, que encontrará enseñanzas y estímulo para seguir aprendiendo, y la del experto, que disfrutará con una visión consistente y argumentada del devenir reciente de las matemáticas.

Luis Español González
Universidad de La Rioja

A Delicate Balance: Global Perspectives on Innovation and Tradition in the History of Mathematics

DAVID E. ROWE, WANN-SHEN HORNG (Eds.)

Series «Trends in the History of Science» (ISSN: 2297-295)

Birkhäuser Basel, Springer International Publishing Switzerland, 2015, 428 pp.

ISBN: 978-3-319-12029-4, PVP: 98,79 €

DOI: 10.1007/978-3-319-12030-0 ISBN: 978-3-319-12030-0 (eBook), PVP: 79,72 €

Este libro es uno de los dos que en este año 2015 han engrosado la serie *Trends in the History of Science* de Springer Basel (antes Birkhäuser History of Science), dedicada a la publicación de monografías colectivas que recogen resultados de investigación actual en historia de las ciencias, principalmente historia de las matemáticas, la física y sus aplicaciones.

En este volumen se recoge investigación histórica reciente de expertos de tres continentes, que ofrece una perspectiva global sobre temas importantes en historia de las matemáticas, con la particularidad de presentar, como el título de la obra indica, un delicado balance entre innovación y tradición en historia de las matemáticas que afecta tanto a los temas estudiados como a las metodologías desarrolladas y, por tanto, a los resultados obtenidos. Aborda también aspectos sobre la interacción matemática entre Oriente y Occidente que resultan especialmente enriquecedores para que la globalidad de las perspectivas enunciada en el título del libro sea de gran alcance.

La obra se estructura en seis bloques, cada uno conformado por tres estudios excepto el último, que contiene dos.

El primer bloque, sobre *Teoría de Conjuntos y Fundamentos de las Matemáticas*, recoge los trabajos de Walter Purkert (Hausdorff Center for Mathematics, Alemania) *On Cantor's Continuum Problem and Well Ordering: What really happened at the 1904 International Congress of Mathematicians in Heidelberg* (pp. 3-24), Craig Fraser (University of Toronto) *Nonstandard Analysis, Infinitesimals, and the History of Calculus* (pp. 25-49) y Ivor Grattan-Guinness (Reino Unido) *Despite Kempe, the Modest Place of Multisets and Multiclasses in Foundational Theories* (pp. 51-63).

En los límites de matemáticas y física se sitúa el segundo bloque, con las contribuciones de Niccolò Guicciardini (Università degli Studi di Bergamo) *Proofs and Contexts: the Debate between Bernoulli and Newton on the Mathematics of Central Force Motion* (pp. 67-102), Tom Archibald (Simon Fraser University, Canadá) *Saturn's Rings from Laplace to Poincaré* (pp. 103-124) y Jeremy Gray (Open University) *Henri Poincaré and Hermann Weyl on the Foundations of Mathematics* (pp. 125-149).

Las matemáticas europeas en transición reúne los estudios de Jean-Claude Martzloff (Collège de France) *Yixing (一行) in Paris* (pp. 153-163), Ji Zhigang (Shanghai Jiao Tong University) *Needham's 19 (j) and Fibonacci's* (pp. 165-180) y Elena Ausejo (Universidad de Zaragoza) *New Perspectives on Commercial Arithmetic in Renaissance Spain* (pp. 181-207).

En el cuarto bloque, sobre *Las Matemáticas y su historia en las culturas modernas*, David E. Rowe (Johannes Gutenberg Universität Mainz) presenta *Historical Events in the Background of Hilbert's Seventh Paris Problem* (pp. 211-244), Xu Xibao (CUNY, USA) *Correspondence of 李儼 Li Yan and David Eugene Smith* (pp. 245-273) y Karen Parshall (University of Virginia) "A New Era in the Development of Our Science": *The American Mathematical Research Community, 1920-1950* (pp. 275-308).

Los estudios sobre *Matemáticas chinas tradicionales* son obra de Liu Dun (Chinese Academy of Sciences, China) *Some Distinctive Features of Ancient Chinese Mathematics: A Brief Introduction and Comparison with Its Greek Counterpart* (pp. 311-320), Li Wenlin (Chinese Academy of Sciences, China) *On the Algorithmic Tradition in the History of Mathematics* (pp. 321-341) y Guo Shirong (Inner Mongolia Normal University, China) *Gu Yingxiang's Method of Solving Numerical Equations with the Abacus* (pp. 343-359).

Complementariamente, el sexto y último bloque, sobre las *Transmisiones y transformaciones de las matemáticas chinas*, contiene dos estudios a cargo de Wann-Sheng Horng (National Taiwan Normal University) *History of Korean Mathematics, 1657-1868: An Overview* (pp. 363-393) y Siu Man Keung (The University of Hong Kong) y Lih Ko Wei (Academia Sinica, Taiwan) *Transmission of Probability Theory into China at the End of the Nineteenth Century* (pp. 395-416).

La selección de temas que conforman estas perspectivas, indiscutiblemente globales en la forma y en el fondo, se explica en función de la efeméride en torno a la cual se han reunido, una práctica especialmente común entre los historiadores de

cualquier ámbito. En este caso se trata del homenaje —con motivo de su septuagésimo cumpleaños— a una autoridad en la historia de las matemáticas en Europa, China y Norteamérica, que ha liderado la promoción internacional de esta disciplina en los últimos cuarenta años: Joseph W. Dauben, City University of New York Distinguished Professor. Los editores, David E. Rowe y Wann-Shen Horng, dos de sus primeros discípulos (el tercer editor, Xu Yibao, el discípulo y colaborador más próximo a Dauben, falleció repentina y prematuramente al inicio del proyecto), inician el volumen con un prefacio que ofrece una semblanza biográfica de Dauben y lo cierran con una bibliografía seleccionada. Han conseguido, además, culminar este proyecto en menos de dos años. El resultado es altamente recomendable para especialistas en la disciplina, profesores de historia de las matemáticas y estudiantes de posgrado, a efectos de conocimiento y actualización, porque la historia de las matemáticas que se maneja en los manuales en español se está quedando ya muy anticuada en todos sus capítulos.

M^a Ángeles Velamazán Gimeno
Universidad de Zaragoza

Las comunicaciones internacionales de Cuba, del correo marítimo al satélite

JOSÉ ALTSHULER
Editorial Científico-Técnica, La Habana (Cuba), 2015
ISBN: 978-959-05-0731-1

Es interesante resaltar algunos aspectos que caracterizan el texto que analizamos: el autor, el territorio, el periodo temporal en que se desarrollan los acontecimientos y la situación política y económica en ese periodo.

La personalidad del autor tiene influencia en el propio título de la obra “las comunicaciones internacionales... del correo marítimo al satélite”, no se circunscribe a las telecomunicaciones, siendo un profesional de ellas.

La situación del país ha constituido un nudo de comunicaciones tanto marítimas, en los tiempos de la colonia en que suponía el mejor punto de inicio de las travesías desde las costas americanas hacia la metrópoli y después de las comunicaciones eléctricas, como punto de unión de los posibles enlaces entre los países americanos y